

ACOMPANHAMENTO ESTATÍSTICO SETORIAL: FERTILIZANTES

1. DIVERSOS
2. PROJETOS
3. EMPRESAS
4. MATÉRIAS PRIMAS BÁSICAS
5. MATÉRIAS-PRIMAS INTERMEDIÁRIAS
6. IMPORTAÇÕES
7. PREÇOS
8. PRODUÇÃO
9. CONSUMO
10. FERTILIZANTES NITROGENADOS
11. FERTILIZANTES FOSFATADOS
12. FERTILIZANTES POTÁSSICOS
13. DADOS INTERNACIONAIS
14. ANEXOS
 - A) Principais fontes de informações sobre Fertilizantes;
 - B) Editores de Estudos sobre Fertilizantes;
 - C) Periódicos da Biblioteca do BNDES que contêm artigos sobre Fertilizantes;
 - D) Periódicos da Biblioteca do BNDES específicos sobre Fertilizantes com xerox dos índices;
 - E) Relação das tabelas com publicação de origem e fonte primária;

Fertilizantes

1 - Diversos

- 1.1 - Produção Agrícola e Uso de Fertilizantes - 71/80;
- 1.2 - Participação de Fertilizantes no Produto Interno Líquido do Setor primário - 75/80;
- 1.3 - Participação dos Fertilizantes nos Custos de Produção da Pauta de Preços Mínimos.

2 - Projetos

- 2.1 - Brasil - Projetos de Fertilizantes - 80/85;
- 2.2 - Projetos em Análise no CDI - 1980.

3 - Empresas

- 3.1 - Sistema PETROFÉRTIL;
- 3.2 - Destaques 1989;
- 3.3 - Crescimento, As Melhores, Rentabilidade, Produtividade, Liquidez, Capitalização em 1989;
- 3.4 - As Maiores por Receita Operacional Bruta em 1989;
- 3.5 - Patrimônio Líquido Real, Lucro antes da Correção, Rentabilidade, Lucro Líquido, Endividamento Geral, Dívidas Financeiras - 1989;
- 3.6 - Rentabilidade, Investimentos, Endividamento Geral - 1989;
- 3.7 - Receita Operacional Líquida - 1989;
- 3.8 - Dados Econômicos Financeiros das Empresas do Setor de Fertilizantes, Adubos e Defensivos Agrícolas.

4 - Matérias-Primas Básicas

- 4.1 - Amônia
 - 4.1.1 - Estimativa da Produção Nacional - 80/85;
 - 4.1.2 - Brasil - Produção, Consumo, Importação e Exportação - 80/86;
- 4.2 - Rocha Fosfática
 - 4.2.1 - Produção de Rocha Fosfática Nacional - Dados Mensais - 84/88;
 - 4.2.2 - Produção Nacional de Rocha Fosfática - 86/88;
 - 4.2.3 - Previsão da Produção de Rocha Fosfática e Ácido Fosfórico - 1989;
 - 4.2.4 - Estimativa da Produção Nacional de Fosfato Natural - 80/85;
 - 4.2.5 - Balanço Nacional do Fósforo - 80/85;
 - 4.2.6 - Previsões de Consumo Regional de Fósforo Solúvel - 79/85;

5 - Matérias-Primas Intermediárias

- 5.1 - Ácido Sulfúrico
 - 5.1.1 - Consumo Nacional Aparente - 76/83;
- 5.2 - Ácido Fosfórico
 - 5.2.1 - Produção de Ácido Fosfórico, Consumo e Importação - 80/86;
 - 5.2.2 - Ácido Fosfórico - Consumo Nacional Aparente;
 - 5.2.3 - Estimativa da produção Nacional de Ácido Fosfórico - 80/85.
 - 5.2.4 - Projeção do Consumo de Ácido Fosfórico Solúvel - 77/84.

6 - Importação

- 6.1 - Importação de Fertilizantes - 79/87;
- 6.2 - Uso de Fertilizantes e Produção Doméstica Relativa a Importação - 51/86;
- 6.3 - Variação das Importações de Fertilizantes - 69/83;
- 6.4 - Importações de Fertilizantes, Matérias-Primas e Produtos Intermediários - 70/90;
- 6.5 - Importações de Fertilizantes e Matérias-Primas - 76/80;
- 6.6 - Importações de Fertilizantes deduzidas as exportações - 73/86;
- 6.7 - Importação de Fertilizantes e suas Matérias-Primas - 86/87;
- 6.8 - Importação Regional de Fertilizantes Simples e Matérias-Primas para Fertilizantes - 79/80.

7 - Preços

- 7.1 - Evolução dos Preços Reais Subsidiados - 66/78;
- 7.2 - Preços de Fertilizantes a Nível de Produtor Rural - Elementos Simples - 77/80;
- 7.3 - Preços de Fertilizantes a Nível de Produtor Rural - produtos Formulados - 77/80;
- 7.4 - Relação Preço Real de NPK - Preço Real Recebido pelos Agricultores - 54/82;
- 7.5 - Fertilizantes e Calcário - Preço Pago pelos Agricultores em Estados Selecionados - 1º Semestre de 1981;
- 7.6 - índices de Preços pagos por Fertilizantes e de Preços Recebidos pelo Agricultor do Estado de São Paulo - 66/79;
- 7.7 - Evolução dos Preços de Fertilizantes no Estado de São Paulo - 48/78;
- 7.8 - Variação Percentual do Preço Médio pago pelos Agricultores em Estados Selecionados - 1987.

8 - Produção

- 8.1 - Evolução da Produção de Fertilizantes - 50/80;
- 8.2 - índices de Produção e de Utilização de Fertilizantes - 70/80;
- 8.3 - Produção Nacional de Fertilizantes - 73/86;
- 8.4 - Evolução e Perspectiva da produção, Importação e Consumo Aparente de Fertilizantes e suas Matérias-Primas - 74/85;
- 8.5 - Produção e Importação de Fertilizantes - 80/81;
- 8.6 - Estimativa da Participação Nacional no Consumo - 1980;
- 8.7 - Balanço da Produção e Demanda de Fertilizantes no Brasil - 81/85;
- 8.8 - Comparativo da Avaliação da Disponibilidade de Fertilizantes - 82/85;
- 8.9 - Fertilizantes - Produtos e Nutrientes - 87/88;
- 8.10 - Produção de Fertilizantes - 70/79;
- 8.11 - Produção de Fertilizantes - 72/81;
- 8.12 - Produção de Fertilizantes - 80/84;
- 8.13 - Produção de Fertilizantes - 82/86;
- 8.14 - Produção de Fertilizantes - 83/87;
- 8.15 - Produção Estimada de Corretivo de Solo no Estado da Bahia - 74/77;
- 8.16 - Participação da Produção Nacional de Fertilizantes e suas Matérias-Primas em Relação ao seu Consumo Aparente - Brasil - 80/85;
- 8.17 - Evolução Anual da produção e do Consumo Aparente de Adubos - 84/88;

9 - Consumo

- 9.1 - Consumo de Fertilizantes - 71/80;
- 9.2 - Consumo de Fertilizantes - 71/87;
- 9.3 - Consumo de Fertilizantes - 72/81;
- 9.4 - Consumo de Fertilizantes - 79/81;
- 9.5 - Consumo de Fertilizantes - 80/84;
- 9.6 - Consumo de Fertilizantes - 82/86;
- 9.7 - Consumo de Fertilizantes - 83/87;
- 9.8 - Consumo de Fertilizantes e Nutrientes - 71/87;
- 9.9 - Consumo Bruto de Fertilizantes e Nutrientes - 71/87;
- 9.10 - Evolução do Consumo de Fertilizantes por Nutriente 50/80;
- 9.11 - Evolução do Consumo Aparente de Fertilizantes no Brasil - 54/80;
- 9.12 - Consumo Aparente de Fertilizantes - 70/79;
- 9.13 - Consumo Aparente de Fertilizantes - 70/80;
- 9.14 - Consumo Aparente de Fertilizantes - 73/84;
- 9.15 - Consumo Aparente Anual de Fertilizantes - 85/88;
- 9.16 - Evolução do Consumo Aparente de Fertilizantes Segundo os Tipos - 50/63;
- 9.17 - Evolução do Consumo Aparente de Fertilizantes e suas Matérias-Primas - 80/85;
- 9.18 - Estimativa do Consumo Aparente em Toneladas de Nutrientes - 1º Semestre 80/81;
- 9.19 - Consumo Aparente de Fertilizantes por Região - 70/82;
- 9.20 - Consumo Aparente de Fertilizantes a Nível de Nutriente e Região - Brasil - 80/85;
- 9.21 - Distribuição Regional do Consumo - 1980;
- 9.22 - Participação Relativa das Regiões no Consumo Aparente de Fertilizantes no Brasil - 59/80;
- 9.23 - Região Centro - Projeção do Consumo de Fertilizantes Fosfatados, em Ácido Fosfórico, por Sub-Regiões - 80/85;
- 9.24 - Projeção da Demanda de Fertilizantes a Nível de Brasil - 81/85;
- 9.25 - Projeção da Demanda de Fertilizantes (NKP) em Termos Regionais e de Brasil - 83/87;
- 9.26 - Brasil - Projeção do Consumo de Fertilizantes - 84/95;
- 9.27 - Estimativa da Demanda de Fertilizantes para as Principais Culturas em 1979, de acordo com a Distribuição do Crédito para Financiamento;
- 9.28 - Estimativa de Consumo Percentual de Nutrientes pelas Culturas - 1981;
- 9.29 - Consumo de Calcario e Fertilizantes no Brasil - 75/83.

10 - Fertilizantes Nitrogenados

- 10.1 - Evolução do Consumo Aparente de Fertilizantes Nitrogenados - 58/64;
- 10.2 - Variação Anual da Produção Nacional de Fertilizantes Nitrogenados e Fosfatados no Período 69/83;
- 10.3 - Produção Nacional de Fertilizantes Nitrogenados - 70/80;
- 10.4 - Fertilizantes Nitrogenados - Consumo Nacional Aparente - 74/83;
- 10.5 - Consumo Aparente de Fertilizantes Nitrogenados - 76/80;
- 10.6 - Produção Nacional de Fertilizantes Nitrogenados - Produtor/Empresas - 77/83;
- 10.7 - Balanço Nacional de Nitrogênio - 80/85;
- 10.8 - Produção e Consumo de Fertilizantes Nitrogenados 80/87;
- 10.9 - Produção Nacional de Fertilizantes Nitrogenados por Região - 1979;
- 10.10 - Previsões do Consumo Regional de Nitrogênio - 79/85;
- 10.11 - Estimativa da produção Nacional de Fertilizantes Nitrogenados - 80/85;
- 10.12 - Projeção do Consumo de Fertilizantes Nitrogenados - 80/85.

- 11. - Fertilizantes Fosfatados
 - 11. 1 - Superfosfatos - Evolução da capacidade Instalada na Região Centro - 79/85;
 - 11. 2 - Produtos Fosfatados - Evolução da Capacidade Instalada na Região Centro - 79/85;
 - 11. 3 - Produção, Importação e Consumo Aparente de Fertilizantes Fosfatados;
 - 11. 4 - Produção Nacional de Fertilizantes Fosfatados Solúveis - 70/80;
 - 11. 5 - Fertilizantes Fosfatados - Consumo Nacional Aparente - 74/83;
 - 11. 6 - Produção, Importação e Consumo Aparente de Fertilizantes Fosfatados - 75/85;
 - 11. 7 - Fertilizantes Fosfatados - Distribuição Geográfica das Unidades - 79/85;
 - 11. 8 - Balanceamento de Fosfatados Solúveis - 77/84;
 - 11. 9 - Região Sudeste - Oferta de P205 - Solúvel;
 - 11.10 - Região Centro - Produtos Fosfatados - Evolução da Capacidade Instalada - 79/85;
 - 11.11 - Oferta Previsível de P205 Industrial no Nordeste - 75/80;
 - 11.12 - Consumo Aparente de Fertilizantes Fosfatados no Brasil - 76/80;
 - 11.13 - Consumo de Fertilizantes Fosfáticos no Nordeste - 75/80;
 - 11.14 - Brasil - Consumo e Produção de Fertilizantes Fosfatados 80/87;
 - 11.15 - Produção Nacional de Fertilizantes Fosfatados Ácido Fosfórico - Produtos por Empresas - 77/83;
 - 11.16 - Estimativa da Produção Nacional de Fertilizantes Fosfatados - 1979;
 - 11.17 - Estimativa da Produção Nacional de Fertilizantes Fosfatados Solúveis, por Região - 1979;
 - 11.18 - Fertilizantes Fosfatados: Confronto Oferta-Consumo - 79/85.
- 12. - Fertilizantes Potássicos
 - 12.1 - Consumo Nacional Aparente;
 - 12.2 - Fertilizantes Potássicos - Importações por Produto - 77/83;
 - 12.3 - Consumo Aparente de Fertilizantes Potássicos - 76/80;
 - 12.4 - Previsão Regional do Consumo de Potássio - 79/85.
- 13. - Dados Internacionais
 - 13. 1 - Projetos de Fertilizantes Financiados pelo Banco Mundial - 87/88;
 - 13. 2 - Produtores de Fertilizantes da Europa Ocidental - Análise da Capacidade de Produção - 88;
 - 13. 3 - Sumário de Preços de Mercado;
 - 13. 4 - Preços de Exportação;
 - 13. 5 - Evolução Histórica dos Preços de Exportação;
 - 13. 6 - Unidades Produtoras de Misturas Fluidas nos Estados Unidos;
 - 13. 7 - América Latina: Fornecimento e Demanda de Fertilizantes;
 - 13. 8 - Produção e Consumo de Fertilizantes na Índia - 65/88;
 - 13. 9 - Produção de Fertilizantes por Região e índice Anual de Crescimento na Década - 74/85;
 - 13.10 - Consumo de Fertilizantes por Região e índice Anual de Crescimento na Década - 74/85;
 - 13.11 - Consumo de Fertilizantes nos Estados Unidos - 60/86;
 - 13.12 - Consumo de Fertilizantes na América Latina - 87/88;
 - 13.13 - Agricultura Indiana e Uso de Fertilizantes - 50/85;
 - 13.14 - Uso de Fertilizantes por Hectare no Mundo - 86/87;
 - 13.15 - Uso de Fertilizantes Nutrientes por Hectare, na América Latina - 1984;
 - 13.16 - Fertilizantes : Empréstimos do Banco Mundial - 80/88;
 - 13.17 - Plano de Agricultura da Índia - 85/90;

- 13.18 - Maiores Exportadores de Enxofre - 84/87;
- 13.19 - Consumo Mundial de Enxofre - 83/87;
- 13.20 - Exportações de Enxofre para o Oriente Médio - 1986;
- 13.21 - Consumo Mundial de Ácido Fosfórico - 82/86;
- 13.22 - Produção e Consumo de Fertilizantes Nitrogenados - 80/88;
- 13.23 - Comércio de Amônia - América do Norte - 80/86;
- 13.24 - Comércio de Amônia - Europa Ocidental - 80/86;
- 13.25 - Comércio de Amônia - Europa Oriental - 80/86;
- 13.26 - Comércio de Uréia e Comércio de Amônia - 84/87;
- 13.27 - Produção e Consumo de Fertilizantes Fosfáticos na Europa Ocidental - 80/88;
- 13.28 - Balanço Comercial de Fertilizantes - Estados Unidos - 88/89;
- 13.29 - Maiores Exportadores a Leste do Suez - 80/86;
- 13.30 - Exportações Canadenses - 84/87;
- 13.31 - Exportações Canadenses de Enxofre para os Estados Unidos - 83/87.
- 13.32 - Estatísticas Mundiais de Fertilizantes - 81/86;
- 13.33 - Consumo Mundial de Fertilizantes - 81/86;
- 13.34 - Comércio Mundial de Fertilizantes - 1984;
- 13.35 - Comércio Mundial de Fertilizantes - 1985;
- 13.36 - Comércio Mundial de Fertilizantes NK e PK - 1985;
- 13.37 - Comércio Mundial de Fertilizantes NP - 1985;
- 13.37 - Comércio Mundial de Fertilizantes - 1985;
- 13.38 - Composição do Comércio Mundial de Fertilizantes - 1985;
- 13.39 - Produção e Consumo Regionais de Fertilizantes - 85/86;
- 13.40 - Comércio de Nitrato de Amônia - 1985;
- 13.41 - Comércio de Sulfato de Amônia - 1985;
- 13.42 - Comércio de Uréia - 1985;
- 13.43 - Produção de Fertilizantes Nitrogenados - 81/86;
- 13.44 - Produção de Fertilizantes Nitrogenados - 85/86;
- 13.45 - Produção de Fertilizantes Nitrogenados - 81/86;
- 13.46 - Consumo de Fertilizantes Nitrogenados - 81/86;
- 13.47 - Consumo de Fertilizantes Nitrogenados - 85/86;
- 13.48 - Mudanças no Nível de Consumo de Nitrogênio - 81/86;
- 13.49 - Comércio de Fertilizantes Nitrogenados - 1985;
- 13.50 - Comércio de Fertilizantes Nitrogenados - 1985;
- 13.51 - Produção de Fertilizantes Fosfatados - 85/86;
- 13.52 - Produção de Fertilizantes Fosfatados - 85/86;
- 13.53 - Produção de Fertilizantes Fosfatados - 81/86;
- 13.54 - Consumo de Fertilizantes Fosfatados - 81/86;
- 13.55 - Consumo de Fertilizantes Fosfatados - 85/86;
- 13.56 - Mudanças no Consumo de P2O5 - 81/86;
- 13.57 - Comércio de Fertilizantes Fosfatados - 1985;
- 13.58 - Comércio de Superfosfatos Simples e Duplos - 1985;
- 13.59 - Comércio de Superfosfatos Triplos - 1985;
- 13.60 - Comércio de Fertilizantes Fosfatados - 1985;
- 13.61 - Produção de Fertilizantes Potássicos - 81/86;
- 13.62 - Produção de Fertilizantes Potássicos - 1985;
- 13.63 - Produção de Potássio - 81/86;
- 13.64 - Consumo de Fertilizantes Potássicos - 81/86;
- 13.65 - Consumo de Fertilizantes Potássicos - 81/86;
- 13.66 - Mudanças nos Níveis de Consumo de K2O - 81/86;
- 13.67 - Comércio de Fertilizantes Potássicos - 1985;
- 13.68 - Comércio de Fertilizantes Potássicos - 1985;
- 13.69 - Comércio de MAP e DAP - 1985;
- 13.70 - Comércio de Fertilizantes NPK - 1985;
- 13.71 - Comércio de Cloreto de Potássio - 1985;
- 13.72 - Comércio de Sulfato de Potássio - 1985.

DIVERSOS

Inf. Agrop.
Set. 81

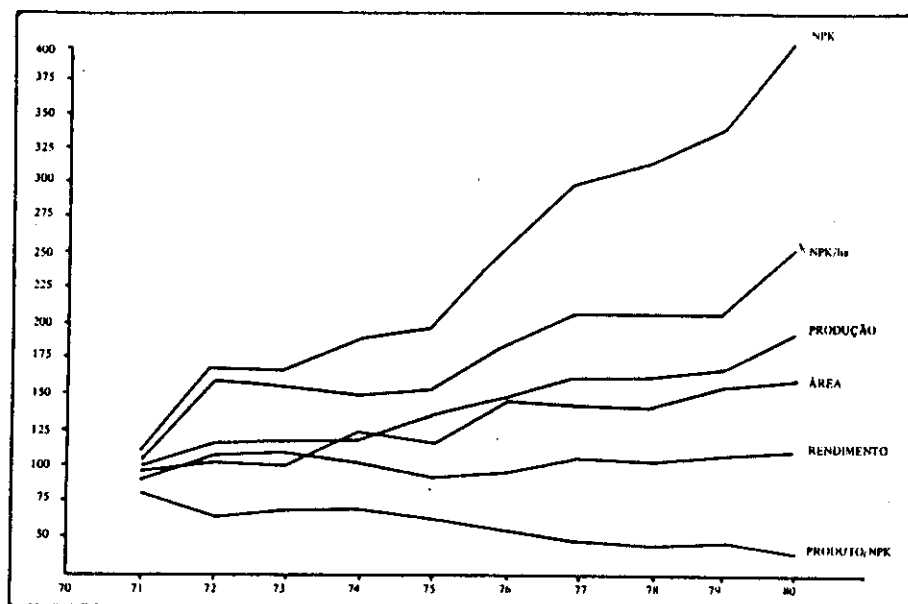
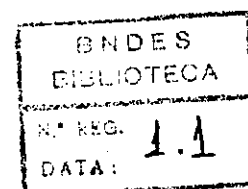
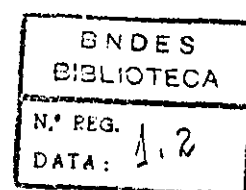


Gráfico 1 -- Produção agrícola e uso de fertilizantes



Inf. Agrop.
Set. 81

QUADRO 3 - Participação de Fertilizantes no Produto Interno Líquido do Setor Primário (em milhões de cruzeiros).			
Ano	PI Líquido do Setor Primário (A)	Despendios com Fertilizantes (B)	B/A %
1975	87.291	11.337	12,9
1976	137.703	15.691	11,4
1977	236.850	24.700	10,4
1978	320.670	33.903	10,6
1979	520.608	56.007	10,8
1980	1.113.130	166.925	14,9
Fonte: Coordenadoria de Fertilizantes, CAE, MA e Cálculos do Autor.			
Anuário Estatístico do Brasil 1975-80.			



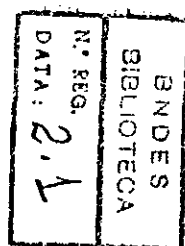
Inf. Agrop.
Set. 81

QUADRO 4 - Participação dos Fertilizantes nos Custos de Produção da Pauta de Preços Mínimos - 1980/81.	
Produto	Participação de Fertilizantes no custo Total (%)
Algodão herbáceo	14,54
Arroz de sequeiro	23,35
Arroz irrigado	11,49
Feijão	13,26
Milho	21,37
Soja	24,85
Amendoim	15,28
Girassol	28,35
Mamona	9,85
Sorgo	26,50
Fonte: Comissão de Financiamento da Produção s.d.	

PROJETOS

BRASIL: PROJETOS DE FERTILIZANTES
BRAZIL: FERTILIZER PROJECTS

Projeto Project	Capacidade Adicional Added Capacity	Novo (N) ou Ampliação (A) New (N) or Expansion (E)	Ano de Operação à Capacidade Indicada Capacity to Be Used In	Investimentos em US\$ milhões de 1980 Investments in US\$ million of 1980						
				Total Total	Realizado até Investments up to 1980	1981	1982	1983	1984	1985
Fertilizantes Nitrogenados Nitrogenated Fertilizers	815 (N)			<u>717</u>	<u>407</u>	<u>115</u>	<u>35</u>	<u>34</u>	<u>80</u>	<u>46</u>
Petroferhl — Araucária	325	N N	1982	340	296	44	—	—	—	—
Petroferhl — Laranjeiras	245	N N	1984	203	106	70	27	—	—	—
Petroferhl — Norte Fluminense	245	N N	1985	174	5	1	8	34	80	46
Fertilizantes Potássicos Potassium Fertilizers	300 (K ₂ O)			<u>222</u>	<u>42</u>	<u>10</u>	<u>30</u>	<u>80</u>	<u>50</u>	<u>10</u>
Petromisa — Taquari	300	N N	1987	222	42	10	30	80	50	10
Fertilizantes Fosfatados Phosphated Fertilizers	160 (P ₂ O ₅)			<u>120</u>	<u>—</u>	<u>100</u>	<u>20</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
Vale- Tapira	160	A E	1982	120	—	100	20	—	—	—
Total — Total				1.059	449	225	85	114	130	56



Fertilizantes — Projetos em análise no CDI — Brasil 1980

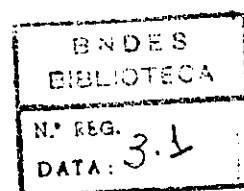
Empresa	Produto	Época prevista de início de operação
Caraíba Metais (BA)	ác. sulfúrico	setembro/81
	ác. fosfórico	setembro/81
Eluma Metais (MG)	ác. sulfúrico	1ª fase — março/83
		2ª fase — março/86
MANAH S/A (RS)	granulados de NPK, superfosfato simples e triplo	maio/82
Elequeiroz (SP)	superfosfato simples	agosto/81
Ultrafertil (SP)	ác. nítrico	dezembro/82
Nitrofertil (BA)	ác. nítrico diluído e concentrado	março/81
Arafertil S/A (MG)	superfosfato simples em pó e granulado	janeiro/82

Fonte: CDI

EMPRESAS

Min. Met.
Março 85

SISTEMA PETROFÉRTIL			
Capacidades Instaladas			
Empresas e Locais	Produtos		Matérias-Primas
		t/ano	
ULTRAFÉRTIL Cubatão – SP Piaçaguera – SP Araucária – PR	Amônia Ácido Nítrico Nitrato de Amônio Perolado Nitrocálcio Ácido Sulfúrico Ácido Fosfórico DAP Enxôfre Uréia	575.520 317.238 221.418 181.500 229.000 75.000 193.995 38.940 495.000	Gás Natural Nafta Resíduos Asfálticos
NITROFÉRTIL Camaçari – BA Laranjeiras – SE	Amônia Uréia Ácido Nítrico	664.620 709.500 29.700	Gás Natural
ICC Imbituba – SC Criciúma – SC	Ácido Sulfúrico Ácido Fosfórico	297.000 118.800	Pirita Carbonosa Concentrado Fosfático
GOIASFÉRTIL Catalão – GO	Rocha (concentrado) Fosfática (38% P_2O_5)	620.000	Minério Apatítico (ígneo)
FOSFÉRTIL Patos de Minas – MG Uberaba – MG Tapira – MG	Ácido Sulfúrico Ácido Fosfórico Ácido Fluossilícico MAP TSP Rocha (concentrado) Fosfática (36% P_2O_5) Fosfato Natural (aplicação direta)	837.100 290.700 15.000 330.000 340.200 1.100.000 200.000	Rocha (concentrado) Fosfática Amônia Enxôfre
ARAFÉRTIL Araxá – MG	Rocha (concentrado) Fosfática (36% P_2O_5) Rocha (concentrado) Fosfática (28% P_2O_5) FAPS SSP, Pó SSP, Granulado	700.000 250.000 120.000 200.000 130.000	Rocha (concentrado) Fosfática Ácido Sulfúrico
CRN Rio Grande – RS	Gás de Carvão	190x10 ⁶ (m ³ /ano)	Carvão
NORFÉRTIL Paulista – PE Abreu Lima – PE Igarassú – PE	Rocha (concentrado) Fosfática (32% P_2O_5) Capacidade de Projeto	214.000	Minério Fosfático (sedimentar)



Melhores e Maiores
1989

 DESTAQUES

O maior crescimento de vendas	IAP
A maior queda de vendas	Fertilizantes Mitsui
O maior lucro	Ultrafertil
O maior prejuízo	IAP
A mais capitalizada	Fosfertil
A mais endividada	Quimbrasil
A maior liquidez	Buschle & Lépper
A menor liquidez	Elekelroz

Melhores e Maiores 1989

CRESCIMENTO

Receita operacional bruta,
em relação à anterior,
já descontada a inflação — em %

1. IAP	37,5
2. Nitrofértil	24,6
3. Elokeiroz	13,8
4. Manah	12,9
5. Adubos Trevo	7,2
6. Solorrico	6,9
7. Buschle & Lepper	6,5
8. Copebrás	5,4
9. Takenaka	3,0
10. Fertibrás	2,0
Mediana do setor	2,0

PRODUTIVIDADE

Receitas operacionais
sobre o ativo, deduzidos investimentos
em outras companhias

1. Takenaka	5,49
2. Agrofértil	4,36
3. Buschle & Lepper	4,20
4. Fertibrás	3,43
5. Copas	3,42
6. Fertilizantes Mitsui	2,83
7. Manah	2,81
8. Quimbrasil	2,74
9. IAP	2,74
10. Fertilul	2,68
Mediana do setor	2,71

AS MELHORES

Desempenho global pela soma
dos pontos obtidos pelas empresas
nas seis tabelas de avaliação*

1. Buschle & Lepper	37
2. Nitrofértil	32
3. Copebrás	28
4. Solorrico	26
5. Fertilizantes Mitsui	24
6. Fosfértil	18
7. Adubos Trevo	18
8. Ultrafértil	17
9. Fertilul	15
10. Copas	15

LIQUIDEZ

Ativo circulante mais o
realizável a longo prazo sobre o
exigível total

1. Buschle & Lepper	2,74
2. Fertilizantes Mitsui	1,86
3. Solorrico	1,80
4. Fertilul	1,61
5. Copas	1,55
6. Rhodia Agro	1,18
7. Copebrás	1,13
8. Adubos Trevo	1,07
9. Fertibrás	0,93
10. Takenaka	0,86
Mediana do setor	0,87

RENTABILIDADE

Lucro líquido
sobre patrimônio líquido
— em %

1. Fertilizantes Mitsui	9,0
2. Buschle & Lepper	4,9
3. Arafértil	4,7
4. Copebrás	3,8
5. Nitrofértil	3,7
6. Ultrafértil	3,3
7. Solorrico	3,2
8. Fosfértil	0,4
9. Elokeiroz	-4,5
10. Quimbrasil	-7,4
Mediana do setor	-7,4

CAPITALIZAÇÃO

Recursos próprios
(patrimônio líquido) sobre o ativo total
— em %

1. Fosfértil	75,0
2. Solorrico	73,3
3. Copebrás	73,2
4. Nitrofértil	73,2
5. Buschle & Lepper	72,1
6. Ultrafértil	71,9
7. Fertilul	71,8
8. IAP	66,8
9. Arafértil	61,9
10. Copas	61,4
Mediana do setor	62,0

(*) O desempenho global das empresas é produto: a) da pré-qualificação das 20 maiores por receita; e b) da soma de pontos obtidos nas classificações por receita, crescimento, rentabilidade, produtividade, liquidez e capitalização. A pontuação obedece ao seguinte critério: 10 pontos para o 1.º colocado, 9 para o segundo e assim sucessivamente, até a décima colocação, que vale um ponto. Em caso de empate, prevalece a classificação relativa à rentabilidade.

BNDES
BIBLIOTECA

N.º REG.

DATA: 3.3

FERTILIZANTES**AS MAIORES**

Classificação das empresas por receita operacional bruta

Ordem 88	Empresa	Receita		Partici- pação ¹	Mar- gem ²	Giro ³
		em NCz\$ mil	em US\$ mil			
1.	Nitrofértil	74 114	258 144	9,9	2,2	1,25
2	Adubos Trevo	72 226	251 567	9,6	-3,0	2,28
3	Quimbrasil	68 333	238 008	9,1	-1,5	1,93
4	Ultrafértil	66 516	231 680	8,9	3,2	0,75
5	Copebrás	59 285	206 492	7,9	1,5	1,85
6	Fosfértil	53 851	187 567	7,2	0,5	0,51
7	Manah	47 295	164 730	6,3	-4,3	2,17
8	Fertisul	41 140	143 293	5,5	-4,4	2,10
9	Copas	37 588	130 922	5,0	-4,1	2,79
10	Takenaka	28 428	99 017	3,8	-1,3	5,33
11	Elekeiroz	26 540	92 441	3,5	-1,6	1,36
12	IAP	25 513	88 864	3,4	-13,9	1,62
13	Fertilizantes Mitsui	20 625	71 840	2,7	1,9	2,71
14	Solorrico	20 421	71 128	2,7	0,5	1,97
15	Arafértil	20 388	71 011	2,7	3,6	0,82
16	Lagense	19 100	66 527	2,5	NI	NI
17	Buschle & Lepper	18 539	64 572	2,5	0,9	4,00
18	Rhodia Agro	17 613	61 346	2,3	-6,2	2,26
19	Fertibrás	17 605	61 319	2,3	-6,4	2,76
20	Agrofértil	16 418	57 186	2,2	-14,0	2,33

1. Participação da empresa no total das receitas das 20 maiores, em %. 2. Margem é o lucro sobre a receita, em %. 3. Giro é a receita sobre o ativo, em %. • Não figurou na lista. NI Dados não informados pela empresa.

BNDES
BIBLIOTECA

N.º REG.

DATA: 3.4

Balanço Anual 1989

1. PATRIMÔNIO LÍQUIDO REAL

(CZ\$ milhões)

1 Petrobrás	5.499.641,0
2 Copene	1.049.887,0
3 Salgema	286.551,7
4 Rhodia	253.553,6
5 Petroquímica União	215.792,2
6 Copesul	209.228,6
7 CPC	193.180,6
8 Dow Química	184.676,9
9 Poliolefinas	182.650,6
10 Fosfertil	169.175,4

2. LUCRO ANTES DA CORREÇÃO

(CZ\$ milhões)

1 Anakol	63.449,5
2 Brinquedos Estrela	60.892,5
3 Poliolefinas	54.470,2
4 Copene	51.084,6
5 Eletro Cloro	48.750,1
6 Fibra	32.538,0
7 White Martins	32.161,9
8 Salgema	31.731,8
9 Petroquímica União	31.633,4
10 Hoechst do Brasil	30.386,7

3. RENTABILIDADE

(Lucro antes da correção/Patrimônio líquido real — %)

1 Syntex do Brasil	285,3
2 Quimisinós	137,3
3 Polibrasil	126,4
4 Rio Metalúrgica	121,7
5 Oxmar	114,7
6 Solubras	102,1
7 Aqualon	97,1
8 Revel	93,9
9 Jaraguá	93,6
10 Luminar	91,7

4. LUCRO LÍQUIDO

(CZ\$ milhões)

1 Petrobrás	356.595,0
2 Copens	88.730,5
3 Anakol	60.893,3
4 Rhodia	50.769,9
5 Poliolefinas	40.582,7
6 Dow Química	39.320,0
7 Fibra	37.623,4
8 Petroquímica União	31.450,3
9 Eletro Cloro	29.675,6
10 White Martins	28.577,8

5. ENDIVIDAMENTO GERAL

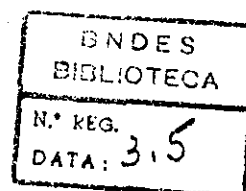
(%)

1 Nuclei	234,5
2 Fruntost	203,4
3 Concentros. Nacionais	173,0
4 Engesa	167,5
5 Alcanorte	166,7
6 Pró Higiene	148,8
7 Albasa	148,7
8 Syntex do Brasil	128,9
9 Gross	122,0
10 Lidico	121,5

6. DÍVIDAS FINANCEIRAS

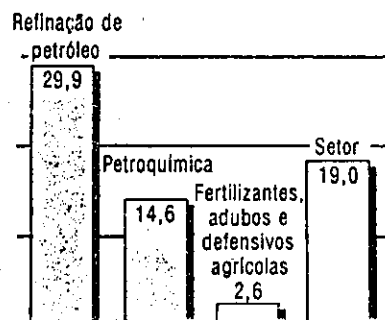
(CZ\$ milhões)

1 Petrobrás	1.752.322,0
2 Copesul	82.329,6
3 Aga	50.139,0
4 Du Pont do Brasil	42.147,4
5 Copene	41.193,6
6 Salgema	37.646,1
7 Alcoolquímica	37.462,3
8 Ciba Geigy	36.194,6
9 Fosfertil	35.698,1
10 Ultrafertil	34.930,7



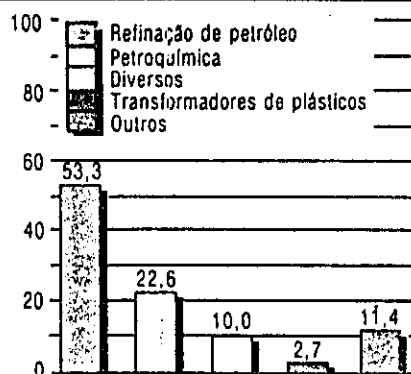
Balanço Anual 1989

Rentabilidade



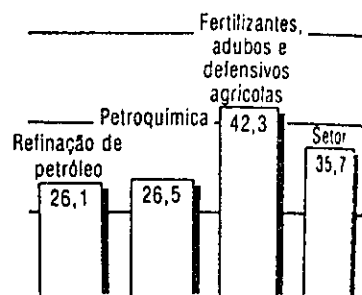
Lucro antes da correção/Patr. líq. real (%)

Investimentos



Participação na amostra (%)

Endividamento geral



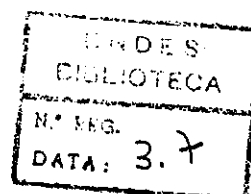
Exigível/Passivo real (%)

Balanço Anual
1989

Receita operacional líquida

Participação na amostra (%)

32,8	Refinação de petróleo
17,3	Petroquímica
7,7	Fertilizantes, adubos e defensivos agrícolas
6,2	Transfor. de plásticos
17,2	Diversos
18,8	Outros



BNDES
BIBLIOTECA
N.º REG. 3,8
DATA:

CLASS. EMPRESAS/SECT.	DATA DO BALANÇO	REC. OP. (CZ\$ milhões)	RECEITA OPERAC. LÍQUIDA (CZ\$ milhões)	CRESC. REAL REC. OP. (%)	PATRIMÔNIO LÍQUIDO REAL (CZ\$ milhões)	LUCRO BRUTO CORRIGIDO ANTES DA MONETARIZAÇÃO (CZ\$ milhões)	LUCRO LÍQUIDO (CZ\$ milhões)	AVES. INVESTIMENTOS (CZ\$ milhões)	DIVIDENDOS FINANC. LÍQUIDOS (CZ\$ milhões)	RESULT. FINANC. LÍQUIDO (CZ\$ milhões)	RENT. PAT. PRODUÇÃO A. CORR. (%)		RENT. PAT. PRODUÇÃO LÍQUIDA (%)	LIQUIDEZ CORRENTE	LÍQ. GERAL	FUNDOS HARMOS	
											A. CORR.	LÍQUIDA					
1 Adubos Trevo	1288	RS	71.492,3	71.492,3	35,9	45.912,7	30.194,1	2.130,3	-10.727,3	-5.631,2	7.655,4	30.517,3	-18.609,8	4,6	1,20	44,9	1.908
2 Nitrofert	1288	BA	71.007,1	71.007,1	59,2	92.378,9	3.892,0	8.156,0	4.263,9	-21.160,0	-4,2	23.428,1	-16.725,3	-7,5	0,93	31,1	1.612
3 Uinabresa	1288	SP	66.575,1	66.575,1	-9,7	36.595,1	16.853,5	-9.504,3	-2.749,4	15.283,7	-25,9	15.283,7	-16.725,3	-7,5	0,93	60,4	1.495
4 Quimafert	1288	SP	63.618,8	63.618,8	28,4	103.327,5	31.205,6	-14.791,1	20.372,8	5.575,8	3.628,3	34.930,7	-32.308,0	-14,3	1,06	36,8	2.587
5 Focifert	1288	MG	53.194,2	53.194,2	10,1	169.175,4	33.220,4	-15.240,0	16.480,7	748,7	1.055,0	35.698,1	-36.147,5	-9,0	0,4	1,28	2,54
6 Ipiranga (Fertissul)	1288	RS	40.474,5	40.474,5	10,9	37.009,9	18.524,5	6.288,0	-13.075,6	-4.774,2	11.256,8	132,6	-6.970,9	22,3	1,58	28,2	1.888
7 Copas	1288	SP	36.126,1	36.126,1	26,0	21.787,6	17.574,9	6.582,1	-10.474,8	-4.081,9	69,8	69,8	-6.970,9	30,0	3,85	10,0	998
8 Manah	1288	SP	29.289,1	29.289,1	-	25.793,7	14.333,0	-1.945,9	-2.988,1	-5.341,9	13.059,7	14.531,8	-12.171,0	-7,5	0,84	55,0	2.656
9 Ouro Verde (Takenska)	1288	SP	27.596,0	27.596,0	31,8	6.297,4	7.335,3	-1.249,7	305,3	-944,3	472,8	5.788,4	-6.594,3	-19,8	0,94	54,9	383
10 IAP	1288	SP	24.335,0	24.335,0	73,4	21.541,3	8.129,3	-4.123,2	-5.164,9	-9.322,1	16.854,9	10.405,2	-9.077,3	-14,9	0,66	33,2	610
11 Elekroz	1288	SP	23.909,5	23.909,5	45,2	20.849,7	8.233,6	-12.471,4	11.597,7	-1.099,1	618,6	13.773,9	-19.321,2	-58,8	0,74	56,5	1.085
12 Aralferil	1288	MG	20.118,0	20.118,0	9,9	34.605,3	8.652,8	-8.063,2	9.967,6	1.908,3	2.337,3	22.065,5	-14.841,9	-23,2	2,81	41,9	1.126
13 Fertimitau (Mitsui)	1288	MG	20.068,3	20.068,3	4,7	11.468,7	7.877,1	7.336,0	-5.527,1	1.045,3	850,9	2.192,1	1.883,9	63,9	1,88	42,3	912
14 Solonrico	1288	AL	18.848,8	18.848,8	32,8	19.963,3	7.199,1	5.757,6	-5.326,1	244,2	230,8	2.604,1	-8,8	28,8	1,2	1,86	738
15 Lapsense	1288	SP	17.936,8	17.936,8	21,6	22.235,8	6.531,1	189,5	-3.246,1	143,1	18.508,5	1.808,3	-4.481,7	0,7	0,6	1,06	25,4
16 Rhodia	1288	SP	17.373,4	17.373,4	6,9	10.862,2	9.740,7	1.443,9	-4.326,0	-2.882,9	1.806,7	0,0	-5.249,3	13,2	1,54	46,8	430
17 Fertibrás	1288	SP	17.231,2	17.231,2	28,7	6.825,0	4.886,5	-986,0	-2.158,0	-2.945,9	3.300,9	5.954,1	-4.272,5	-14,4	1,04	58,9	577
18 Buschle & Lepper	1288	SC	17.034,2	17.034,2	34,9	9.796,3	6.403,8	5.846,5	-5.154,8	427,3	571,4	0,0	1.788,9	66,4	4,8	27,8	723
19 Agrolferril	1288	PE	15.726,5	15.726,5	4,2	9.858,8	4.671,1	-8.311,6	-2.713,8	-6.069,6	8.666,4	6.686,6	-10.988,0	-84,3	0,72	46,7	

MATÉRIAS PRIMAS BÁSICAS

ESTIMATIVA DA PRODUÇÃO NACIONAL DE AMÔNIA
(1.000 t nitrogênio)

EMPRESA	1980	1981	1982	1983	1984	1985
<u>NITROFÉRTIL</u>						
I-Camaçari (BA)	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6
II-Camaçari (BA)	190,2	220,6	220,6	220,6	220,6	220,6
III-Laranjeiras (SE)	-	44,8	152,5	218,9	218,9	218,9
<u>ULTRAFÉRTIL</u>						
I-Piaçaguera (SP)	102,7	102,7	102,7	102,7	102,7	102,7
II-Cubatão (SP)	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4
III-Araucária (PR)	-	73,0	219,2	292,2	292,2	292,2
TOTAIS	336,9	515,1	769,0	908,4	908,4	908,4

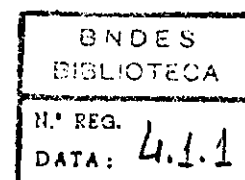
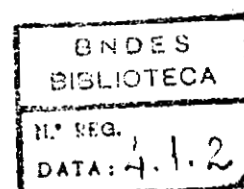
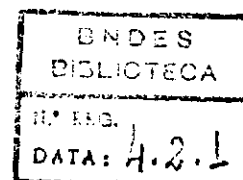


Table 2: Brazil Ammonia Production, Consumption and Trade (thousand tonnes N)							
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Production	357	376	503	738	874	945	882
Consumption	551	507	550	663	874	931	911
Imports	205	145	47	13	28	14	52
Exports	—	—	—	110	35	28	—



Brasil Mineral
Jan. 89

Produção — Rocha Fosfática Nacional Dados mensais — últimos 5 anos <i>(em toneladas)</i>					
Mês	1984	1985	1986	1987	1988
JANEIRO	225.345	291.195	326.872	389.333	369.303
FEVEREIRO	291.499	336.014	326.742	367.615	363.079
MARÇO	329.599	300.513	402.805	380.381	399.745
ABRIL	319.221	350.506	352.613	403.602	369.888
MAIO	353.452	336.028	387.875	411.385	384.577
JUNHO	335.280	355.044	348.954	377.084	397.596
JULHO	343.052	382.518	377.689	436.764	420.019
AGOSTO	356.662	366.320	402.937	414.705	408.994
SETEMBRO	293.624	373.519	403.460	400.493	413.578
OUTUBRO	347.534	379.513	418.398	414.848	420.426
NOVEMBRO	352.450	382.390	380.386	434.747	401.345
DEZEMBRO	307.159	360.449	380.068	342.575	0
Total	3.854.877	4.214.009	4.508.799	4.773.532	4.348.550
Capacidade Instalada					
Arafertil	950.000	950.000	950.000	1.230.000	1.230.000
Copebras	500.000	500.000	630.000	630.000	630.000
Fosfertil	1.292.000	1.292.000	1.200.000	1.305.000	1.305.000
Goiásfertil	620.000	620.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Serrana	520.000	520.000	620.000	620.000	620.000
Trevo	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
Total	4.032.000	4.032.000	4.550.000	4.935.000	4.935.000



Produção Nacional de Rocha Fosfática

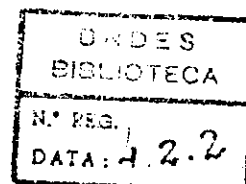
Período Janeiro a novembro — Em 1.000 t

	1986	1987	1988	Variação	88/87%
Produção	4.129	4.431	4.349	(82)	(1,9)
Consumo Cativo + Vendas	3.971	4.284	4.173	(111)	(2,6)
Disponibilidade	670	905	1.201	296	32,7
Importação (Fonte Siacesp)	70	98	ND	—	—

Período de 12 meses findos em novembro

	1986	1987	1988	Variação	88/87%
Produção	4.489	4.811	4.691	(120)	(2,5)
Consumo Cativo + Vendas	4.352	4.697	4.453	(244)	(5,2)
Disponibilidade	670	905	1.201	296	32,7

Obs.: 1) Os dados referentes à importação são fornecidos pelo Sindicato da Ind. de Adubos e Corretivos Agrícolas no Estado de São Paulo.
2) ND — Não disponível.



Brasil Mineral
Jan. 89

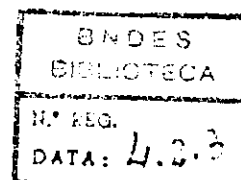
**Previsão da produção de
Rocha Fosfática e Ácido
Fosfórico**

Rocha Fosfática

Total em produto	—	5.035.350
Fertilizantes	—	4.757.470
Outros usos	—	277.880
Total em P_2O_5	—	1.746.804
Fertilizantes	—	1.646.850
Outros usos	—	99.954

Ácido Fosfórico

Total em P_2O_5	—	880.189
Fertilizantes	—	766.930
Outros usos	—	113.259

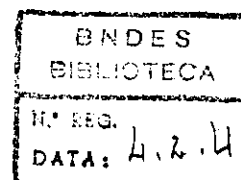


ESTIMATIVA DA PRODUÇÃO NACIONAL DE FOSFATO NATURAL (1.000 t de P_2O_5)

EMPRESA	1980	1981	1982	1983	1984	1985
<u>Quimbrasil/Serrana</u>						
Jacupiranga (SP)	152	162	162	162	162	162
Ipanema (SP)	-	-	76	152	190	190
<u>Fosfertil</u>	36	36	36	36	36	36
Patos de Minas (MG)						
<u>Arafertil</u>						
Araxá (MG)	259	295	302	331	403	475
<u>Fosfago</u>						
Ouvidor (GO)	190	190	190	190	190	190
<u>Fosfertil</u>						
Tapira (MG)	284	324	324	324	324	324
<u>Goiásfertil</u>						
Catalão (GO)	4	94	236	236	236	236
<u>ILM</u>						
Anitápolis (SC)	-	-	-	-	166	222
TOTAL	935	1 101	1 326	1 431	1 707	1 835

● Quimbrasil / Serrana — Jacupiranga (SP) — 450.000 t ano de concentrado com 36% de P_2O_5 ;

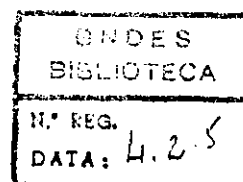
— Ipanema (SP) — 500.000 t ano de concentrado com 38% de P_2O_5 .



BALANÇO NACIONAL DO FÓSFORO, CONSIDERANDO TAXAS DE CRESCI-
MENTO DE 13,3% E 8,4% AO ANO
(toneladas de nutrientes)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985
<u>Fósforo Solúvel (+13,3%)</u>						
. Consumo	1.776	2.012	2.280	2.583	2.926	3.316
. Produção Nacional	1.857	2.179	2.505	2.819	2.920	3.051
(Deficit)/Superavit	81	167	225	236	(6)	(265)
<u>Fósforo Solúvel (+8,4%)</u>						
. Consumo	1.699	1.842	1.996	2.164	2.346	2.543
. Produção Nacional	1.857	2.179	2.505	2.819	2.920	3.051
(Deficit)/Superavit	158	337	509	655	574	508
<u>Ácido Fosfórico</u>						
. P/Fert.Fosfatados	1.262	1.501	1.728	1.947	2.029	2.113
. Produção Nacional	403	587	720	802	822	902
(Deficit)/Superavit	(859)	(914)	(1.008)	(1.145)	(1.207)	(1.211)
<u>Fosfato Natural</u>						
. P/Ácido Fosfórico	403	587	720	802	822	902
. Para Solubilização	595	678	777	873	891	938
. Aplicação Direta	140	158	179	203	230	261
TOTAL	1.138	1.423	1.676	1.878	1.943	2.101
. Produção	935	1.101	1.326	1.431	1.707	1.834
(Deficit)/Superavit	(203)	(322)	(350)	(447)	(236)	(267)

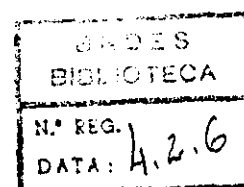
Fonte : ANDA



PREVISÕES DE CONSUMO REGIONAL DE FÓSFORO SOLÚVEL (Em 1.000 t de P_2O_5)

ANO	REGIÃO NORTE/NORDESTE		REGIÃO CENTRO		REGIÃO SUL		BRASIL	
	13,3% a.a.	8,4% a.a.	13,3% a.a.	8,4% a.a.	13,3% a.a.	8,4% a.a.	13,3% a.a.	8,4% a.a.
1979*	119	119	918	918	529	529	1 567	1 567
1980	135	129	1 041	996	600	574	1 776	1 699
1981	153	140	1 179	1 079	680	622	2 012	1 841
1982	173	152	1 336	1 170	770	675	2 279	1 997
1983	197	165	1 514	1 268	873	731	2 584	2 164
1984	223	178	1 715	1 375	989	793	2 927	2 346
1985	252	193	1 943	1 490	1 120	859	3 315	2 542

*Dados oficiais do Sindicato da Indústria de Adubos e Corretivos Agrícolas, no Estado de São Paulo.



MATÉRIAS PRIMAS INTERMEDIÁRIAS

Min. Met.
Março 85

**Tabela VII — Ácido Sulfúrico. Consumo
Nacional Aparente**

— 1.000 t —

Anos	Produção	Importação	Consumo Aparente
1976	1.439	84	1.523
1977	1.556	58	1.614
1978	1.596	44	1.640
1979	1.910	10	1.920
1980	2.408	97	2.505
1981	2.515	114	2.629
1982	2.615	97	2.712
1983	2.923	54	2.977

Fontes: Petrofértil, Simpifesp, Abiquim,
MF-CIEF

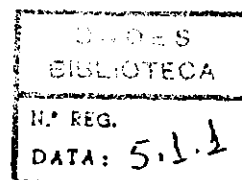


Table 3: Brazil Phosphoric Acid Production, Consumption and Trade
(thousand tonnes P_2O_5)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Production	295	448	480	588	667	695	694
Consumption	1067	738	753	629	883	715	940
Imports	818	358	295	14	217	20	212

Min. Met.
Março 85

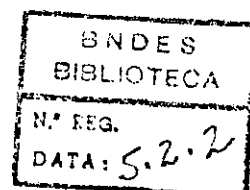
Tab. VIII - Ácido Fosfórico. Consumo Nacional Aparente

- Toneladas de P_2O_5 -

Ano	Produção Nacional	Importação	Exportação	Consumo Aparente	Partic. Nat. (%)
1974	115.303	96.459	-	211.762	54
1975	121.803	181.337	-	302.940	40
1976	145.237	352.588	-	497.825	29
1977	173.606	496.398	-	670.004	26
1978	170.483	868.777	-	739.260	23
1979	174.374	591.169	128	765.415	23
1980	312.370	794.000	73	1.106.297	28
1981	415.605	280.138	35	695.708	60
1982	480.304	303.295	36	783.564	61
1983	578.910	9.888	39	588.559	98

Nota: Uma tonelada de ácido fosfórico, a 54% de P_2O_5 , equivale a 1,85 t do produto.

Fontes: 1) MIC-CDI (1970/79)
2) MA-SNPA (1980)
3) Petrofertil/MF-CIEF (1981)
4) Petrobrás Fertilizantes



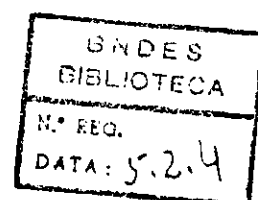
✓ ESTIMATIVA DA PRODUÇÃO NACIONAL DE ÁCIDO FOSFÓRICO
(em 1.000 t de P_2O_5)

EMPRESA	1980	1981	1982	1983	1984	1985
<u>Ultrafertil</u>						
Piaçaguera (SP)	60	60	60	60	60	60
<u>Codebrás</u>						
Ubatão (SP)	80	80	80	80	80	80
<u>Quimbrasil</u>						
Jacupiranga (SP)	54	54	54	54	54	54
<u>Fosfertil</u>						
Uberaba (MG)	139	259	272	284	284	284
<u>ICC</u>						
Imbituba (SC)	70	95	95	95	95	95
<u>Caraíba Metais</u>						
Camaçari (BA)	-	38	159	168	168	168
<u>Arafertil</u>						
Araxá (MG)	-	-	-	60	80	160
TOTAL	403	586	720	802	822	902

ES 1217
Fertilizantes

PROJEÇÃO DE CONSUMO DE P_2O_5 SOLÚVEL

ANO	REGIÕES				
	SUL	SUDESTE	CENTRO	NORTE/NE	TOTAL
1977	404	781	193	120	1.498
1978	404	781	193	120	1.498
1979	424	820	202	126	1.572
1980	445	861	213	132	1.651
1981	468	904	224	139	1.735
1982	491	949	235	146	1.821
1983	516	996	247	153	1.912
1984	541	1.046	259	161	2.007



IMPORTAÇÕES

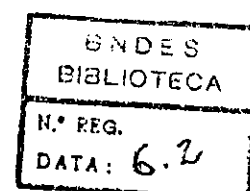
Table 1 : Brazil Fertilizer Imports 1979/80-1986/87
(thousand tonnes nutrient)

	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87
Nitrogen Fertilizers	554	450	306	195	112	152	160	307
<i>of which:</i>								
Urea	254	216	120	81	—	—	8	78
Ammonium sulphate	173	153	144	98	85	124	128	187
Phosphate Fertilizers	441	244	112	42	22	54	52	205
<i>of which:</i>								
DAP	263	125	62	10	15	36	26	80
TSP	172	94	38	14	7	17	25	102
Potash	1259	1217	538	779	966	1066	1181	1203

Table 2
Fertilizer Use and Domestic Production Relative to Imports

Year	Consumption of N + P ₂ O ₅ + K ₂ O (kg/ha of gross cropped area)	Ratio of domestic production to imports	
		N	P ₂ O ₅
1951/52	0.55	1.00	0.63
1956/57	1.03	1.38	—
1961/62	2.17	0.50	—
1969/70	12.21	1.10	2.38
1974/75	15.67	1.34	1.16
1980/81	31.82	1.47	1.86
1985/86	50.60	2.73	1.79

Source: FAI



Min. e Met.
Março 85

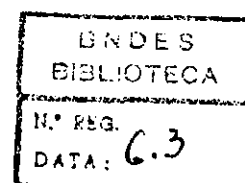
QUADRO 5 - Variação das importações de fertilizantes no período 1969-83.

Ano	Importação (1.000 t de Nutrientes)	Índice ¹	Índice ²
1969	496,1	100	
1970	808,8	163	
1971	852,2	171	
1972	1.368,8	275	100
1973	1.232,0	248	90
1974	1.287,1	259	94
1975	1.303,0	262	95
1976	1.389,5	280	102
1977	1.862,2	373	136
1978	1.771,6	354	129
1979	1.989,8	401	145
1980	2.194,3	442	160
1981	1.222,2	246	89
1982	1.195,5	240	87
1983	803,6	167,4	61

¹ 1969 = 100

² 1972 = 100

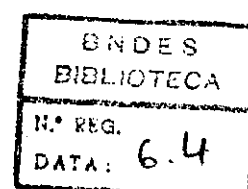
41



IMPORTAÇÕES DE FERTILIZANTES, MATÉRIAS-PRIMAS E PRODUTOS INTERMEDIÁRIOS PELO PAÍS
(1.000 t nutrientes)

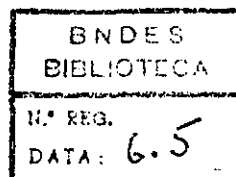
PRODUTOS	1970/74	1976	1978	1980
Fertilizantes				
nitrogenados	250	277	430	503
fosfatados	339	356	332	342
potássicos	433	698	990	907
Mat.Primas/Prod.Intermediários				
amônia	31	136	174	171
rocha fosfatada	282	469	344	252
ácido fosfórico	33	337	567	782

Fonte: Sindicato da Indústria de Adubos e Corretivos Agrícolas, no Estado de São Paulo.



Inf. Agrop.
Set. 81

QUADRO 5 - Importações de Fertilizantes e Matérias-primas						
Dispêndios US\$ 1.000						
Ano	Fertilizantes		Matérias-primas		Total	
	FOB	CIF	FOB	CIF	FOB	CIF
1976	202.845	250.241	187.875	236.230	390.720	486.471
1977	300.603	372.746	203.092	249.324	503.694	622.070
1978	308.947	373.471	213.567	262.838	522.514	636.309
1979	470.848	583.851	309.275	386.593	780.123	925.444
1980	619.881	781.933	475.901	594.876	1.095.782	1.376.809
Fonte: Coordenadoria de Fertilizantes (-) CAE - MA						



QUADRO II *tab. 6.6*
IMPORTAÇÃO DE FERTILIZANTES, DEDUZIDAS
AS EXPORTAÇÕES
 (1.000 t de nutrientes)

ANO	N	P	K	NPK
1973	232	404	529	1.165
1974	239	437	521	1.197
1975	246	419	558	1.222
1976	298	382	722	1.402
1977	469	423	963	1.855
1978	437	345	989	1.771
1979	496	391	1.103	1.990
1980	522	365	1.307	2.194
1981	319	135	767	1.221
1982	247	74	874	1.195
1983	104	—	726	830
1984	154	71	1.073	1.298
1985 (1)	131	31	1.053	1.215
1986 (2)	109	37	1.066	1.212

Fonte: SIACESP.
 (1) Estimativa (2ª avaliação).
 (2) Previsão

BNDES BIBLIOTECA	
N.º REG.	6.6
DATA:	

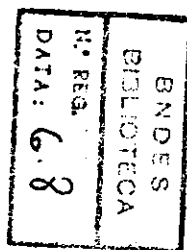
QUADRO 04 - BRASIL - IMPORTAÇÃO DE FERTILIZANTES E SUAS MATÉRIAS-PRIMAS - 1986-87 (em t de nutrientes)			
DISCRIMINAÇÃO	1986	1987	VARIAÇÃO (%)
Fertilizantes	1.701.797	1.891.234	11
Nitrogênio (N)	275.437	217.064	-21
Fósforo (P_2O_5)	146.282	172.467	18
Potássio (K_2O)	1.218.078	1.501.703	17
Matérias-primas	317.512	354.048	11
Nitrogenadas (N)	42.345	28.972	-32
Fosfatadas (P_2O_5)	275.167	325.076	18
FONTE - Sindicato da Indústria de Adubos e Corretivos Agrícolas, no Estado de São Paulo.			

**Importação regional de fertilizantes simples e matérias-primas para fertilizantes
Brasil — 1979/80**

Produtos	(toneladas)											
	Centro (3)		Sul (4)		Centro-Sul		Norte (1)		Nordeste (2)		Brasil	
	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980
FERTILIZANTES SIMPLES												
Salitre sódico	1.000	1.500	—	—	1.000	1.500	—	—	—	—	1.000	1.500
Sulfato de amônio	734.641	675.522	51.262	53.235	785.903	728.757	3.984	1.795	88.042	88.159	877.729	818.711
Sulfonitrato de amônio	20.458	5.400	3.400	2.500	23.858	7.900	—	—	—	—	23.858	7.900
Uréia	378.801	444.532	60.683	78.960	439.484	523.482	—	7.020	27.923	7.099	467.407	537.601
Cianamida de cálcio	150	320	—	—	150	320	—	—	—	—	150	320
Nitrato de cálcio e magnésio	2.970	6.000	—	—	2.970	6.000	—	—	—	—	2.970	6.000
Superfosfato simples	25.177	47.892	13.971	19.501	39.148	67.393	—	1.562	28.600	23.000	67.748	91.955
Superfosfato triplo	148.407	113.347	75.670	30.152	224.077	143.499	13.983	22.553	63.689	99.076	301.749	265.128
Fosfato mono-amônio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.999	—	1.999
Fosfato di-amônio	152.642	152.040	167.385	102.579	320.027	254.619	15.559	24.460	148.451	149.888	484.037	428.967
Fosfato de rhenania	—	—	2.000	8.000	2.000	8.000	—	—	—	—	2.000	8.000
Escória de thomas	5.000	—	5.000	7.000	10.000	7.000	—	—	—	—	10.000	7.000
Cloreto de potássio	1.128.154	1.385.380	429.266	474.693	1.557.420	1.860.073	11.965	10.529	168.660	168.910	1.738.045	2.039.512
Sulfato de potássio	20.140	14.400	13.500	24.511	33.640	38.911	—	—	5.300	1.964	38.940	40.875
Sulfato de pot. e mag.	2.705	12.500	14.945	12.000	17.650	24.500	603	1.272	—	—	18.253	25.772
Nitrato de potássio	—	—	21.536	22.499	21.536	22.499	—	—	—	—	21.536	22.499
Salitre de potássico	37.200	16.900	25.500	43.100	62.700	60.000	—	—	—	—	62.700	60.000
Adbos complexos	200	—	—	—	200	—	—	—	—	—	200	—
SOMA FERTILIZANTES	2.657.645	2.875.733	884.118	878.720	3.541.763	3.754.453	46.094	69.191	530.665	540.098	4.118.522	4.363.742
MATÉRIAS-PRIMAS												
Amônia anidra	103.379	131.621	52.815	76.691	156.194	208.312	—	—	—	—	156.194	208.312
Fosfato natural bruto	513.166	204.435	333.033	514.172	846.199	718.607	—	—	8.851	21.608	855.050	740.215
Ácido fosfórico	529.071	676.831	611.643	770.796	1.140.714	1.447.627	—	—	—	—	1.140.714	1.447.627
SOMA MATÉRIAS-PRIMAS	1.145.616	1.012.867	997.491	1.361.659	2.143.107	2.374.546	—	—	8.851	21.608	2.151.958	2.396.154
TOTAL FERTIL. + MAT. PRIMAS	3.803.961	3.888.600	1.881.609	2.240.379	5.685.570	6.128.979	46.094	69.191	539.516	561.706	6.271.180	6.759.896

Fonte: Sindicato da Indústria de Adubos e Corretivos Agrícola.

(1) Belém; (2) Fortaleza, Recife, Maceió, Salvador, Ilhéus; (3) Vitória, Santos e Paranaguá; (4) Imbituba, Porto Alegre e Rio Grande.



PREÇOS

EVOLUÇÃO DOS PREÇOS REAIS SUBSIDIADOS

ES Fertilizantes
1202

ANO	PREÇO CORRENTE (1)	PREÇO FINANCIADO EM 10 MESES A 15% a.a. (2)	SUBSÍDIO EXISTENTE		DESEMBOLSO EFETIVO (3)	PREÇO CORRENTE SUBSIDIADO (4)	PREÇO REAL SUBSIDIADO (5)	ÍNDICE
			JUROS	PREÇO				
1966	1.802,00	2.027,00	15%	-	1.802,00	1.601,00	13.906,00	100
1967	1.834,00	2.063,00	15%	-	1.834,00	1.630,00	11.028,00	79
1968	2.228,00	2.506,00	15%	-	2.228,00	1.980,00	10.784,00	78
1969	2.603,00	2.928,00	15%	-	2.603,00	2.314,00	10.437,00	75
1970	2.846,00	3.202,00	8%	-	3.045,00	2.706,00	10.188,00	73
1971	3.552,00	3.996,00	8%	-	3.801,00	3.378,00	10.560,00	76
1972	4.419,00	4.971,00	8%	-	4.728,00	4.202,00	11.231,00	81
1973	5.472,00	6.156,00	8%	-	5.855,00	5.204,00	12.082,00	87
1974	14.319,00	16.109,00	15%	-	14.319,00	12.728,00	22.963,00	165
1975	16.689,00	18.775,00	-	40%	12.099,00	10.754,00	15.192,00	109
1976	17.836,00	25.065,00	-	40%	12.930,00	11.493,00	11.493,00	88
1977	22.937,00	25.804,00	15%	-	22.937,00	20.387,00	14.284,00	102
1978	27.248,00	30.654,00	15%	-	27.248,00	24.196,00	13.856,00	99

(1) Preço para pagamento à vista em São Paulo;

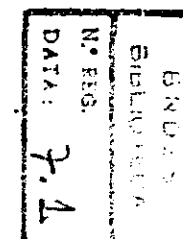
(2) Preço que seria pago pelo lavrador, com financiamento de 10 meses, com a taxa de crédito agrícola de 15% a.a.;

(3) Desembolso efetivo do lavrador, para compra com financiamento, considerando os subsídios;

(4) Preço subsidiado - obtido pelo desembolso efetivo descontado a uma taxa de 15% a.a. p/10 meses;

(5) Corrigido pelo Índice Geral de Preços - Disponibilidade Interna - FGV - Coluna "2" - Valores em Cr\$ de 1976.

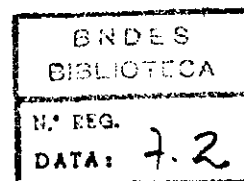
MABN
4/7/78



QUADRO 6 — Preços de Fertilizantes a Nível de Produtor Rural — Brasil - USA (US\$/t)

Produtos (Elementos Simples)												
	URÉIA			MAP			DAP			KCI		
	Brasil (A)	USA (B)	A/B	Brasil (A)	USA (B)	A/B	Brasil (A)	USA (B)	A/B	Brasil (A)	USA (B)	A/B
1977												
Maio	243	188	1,29	367	204	1,79	275	163	1,68	140	107	1,30
Dez.	244	184	1,32	367	202	1,81	275	162	1,69	140	104	1,34
1978												
Maio	241	187	1,28	336	205	1,77	272	169	1,60	138	108	1,27
Dez.	262	185	1,41	336	205	1,63	278	169	1,64	162	109	1,48
1979												
Maio	248	193	1,28	314	231	1,35	255	190	1,34	150	123	1,22
Dez.	301	222	1,35	390	295	1,32	312	243	1,28	214	137	1,56
1980												
Maio	345	251	1,37	486	328	1,48	363	277	1,31	271	149	1,81
Dez.	399	245	1,38	481	306	1,57	362	267	1,35	265	155	1,71

Fonte: Coordenadoria de Fertilizantes, CAE - MA.



QUADRO 7 -- Preços de Fertilizantes a Nível de Produtor Rural -- Brasil - USA (US\$/t)												
Produtos Formulados												
	5.20.20			15.15.15			8.32.16			10.20.10		
	Brasil (A)	USA (B)	A/B	Brasil (A)	USA (B)	A/B	Brasil (A)	USA (B)	A/B	Brasil (A)	USA (B)	A/B
1977												
Maio	200	141	1,48	230	164	1,40	285	176	1,61	217	154	1,40
Dez.	209	140	1,49	230	162	1,42	285	177	1,61	217	153	1,41
1978												
Maio	207	144	1,43	227	170	1,33	282	184	1,53	214	158	1,35
Dez.	211	141	1,49	232	168	1,38	289	181	1,59	220	153	1,43
1979												
Maio	205	155	1,32	224	184	1,21	279	202	1,38	212	171	1,24
Dez.	281	183	1,53	300	211	1,42	379	237	1,59	282	200	1,41
1980												
Maio	304	208	1,46	322	231	1,39	408	269	1,51	301	223	1,34
Dez.	296	200	1,48	311	226	1,37	397	257	1,54	292	224	1,30
Fonte: Coordenadoria de Fertilizantes, CAE - MA.												

Dir. Rural
Set. 83

Quadro II — Relação preço real de NPK/preço real recebido pelos agricultores (1966-70 = 100), Brasil, 1964-82					
Ano	Relação	Ano	Relação	Ano	Relação
1964	75,4	1964	116,5	1974	111,1
1965	85,6	1965	161,6	1975	105,4
1966	107,0	1966	130,8	1976	64,0
1967	78,9	1967	109,2	1977	59,7
1968	84,5	1968	92,7	1978	59,2
1969	81,8	1969	87,5	1979	60,8
1960	66,9	1970	81,8	1980	67,6
1961	109,5	1971	76,3	1981	71,3
1962	103,0	1972	78,6	1982	80,2
1963	119,3	1973	67,6		

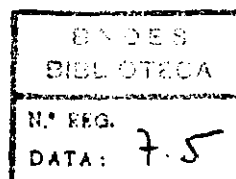
Fonte: "Avaliação e perspectivas do comportamento da demanda de fertilizantes no Brasil" (2ª edição).

Ret. da Agrop.
1º Sem. 81

Quadro 14 — Fertilizantes e Calcário — preços pagos pelos agricultores em estados selecionados no 1º semestre de 1981

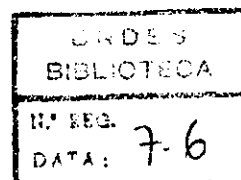
Estados e Produtos	Preços Médios (Cr\$/kg) 1º semestre de 1981	% de Variação em relação aos preços do 1º semestre de 1980
Minas Gerais		
Cloreto de Potássio	24,99	99
Fosfatos naturais	4,98	105
Nitrocálcio	18,88	75
Sulfato de amônia	16,78	87
Superfosfato de cálcio simples	13,28	79
Superfosfato de cálcio triplo	30,77	84
Uréia	26,81	68
Calcário moído (Cr\$/t)	713,66	117
São Paulo		
Cloreto de Potássio	22,70	91
Fosfatos naturais	13,71	116
Nitrocálcio	20,20	94
Salitre do Chile	...	...
Sulfato de amônia	18,37	114
Superfosfato de cálcio simples	12,67	84
Superfosfato de cálcio triplo	29,75	78
Uréia	32,95	106
Paraná		
Cloreto de Potássio	20,97	91
Fosfatos naturais	8,34	48
Nitrocálcio	18,31	87
Salitre do Chile	47,26	142
Sulfato de amônia	15,66	86
Superfosfato de cálcio simples	12,64	80
Superfosfato de cálcio triplo	26,75	86
Uréia	27,75	91
Calcário moído (Cr\$/t)	1.853,62	102
Rio Grande do Sul		
Cloreto de Potássio	22,12	96
Sulfato de amônia	17,16	100
Superfosfato de cálcio simples	14,48	106
Superfosfato de cálcio triplo	29,51	89
Uréia	30,85	108
Calcário moído (Cr\$/t)	2.530,61	209

Fonte: Centro de Estudos Agrícolas, IBRE/FGV.



Inf. Agrop.
Set. 81

QUADRA 8 - Índices de Preços Pagos por Fertilizantes e de Preços Recebidos Pelo Agricultor do Estado de São Paulo.			
Ano	Preços Pagos por Fertilizantes (A)	Preços Recebidos Pelo Agricultor (B)	Relação de Troca (B/A)
1966	100	100	1,00
1967	104	115	1,10
1968	137	140	1,02
1969	157	185	1,18
1970	169	215	1,28
1971	210	277	1,32
1972	259	351	1,35
1973	342	497	1,45
1974	850	637	0,75
1975*	585	881	1,51
1976*	612	1.413	2,29
1977	1.101	2.183	1,98
1978	1.455	2.601	1,79
1979	2.719	4.599	1,69
* Inclui subsídio de 40%			
Fonte: Barros et al. 1979			



ES 1202
Fertilizantes

EVOLUÇÃO DOS PREÇOS (1) DE FERTILIZANTES, ESTADO DE S.PAULO

(Preços médios ponderados (2) em Cr\$/10t)

ANO	PREÇO CORRENTE	PREÇO REAL	Índice (1965-67 = 100) REAL
1948	19,90	19.000,00	118
1949	20,00	17.727,70	110
1950	20,50	16.347,10	101
1951	23,60	16.134,40	100
1952	24,50	14.994,30	93
1953	22,60	12.081,20	75
1954	28,50	11.981,00	74
1955	38,80	13.942,10	86
1956	45,10	13.561,30	84
1957	44,10	11.608,00	72
1958	47,60	11.051,30	68
1959	59,10	9.957,00	62
1960	74,80	9.755,00	60
1961	148,10	14.093,90	87
1962	268,50	16.849,30	104
1963	466,80	16.704,50	103
1964	919,00	17.263,60	107
1965	1.696,00	20.314,50	126
1966	1.802,00	15.652,30	97
1967	1.834,00	12.408,10	77
1968	2.228,00	12.134,90	75
1969	2.603,00	1.740,60	73
1970	2.846,00	10.715,80	66
1971	3.552,00	11.104,80	69
1972	4.419,00	11.811,30	73
1973	5.472,00	12.704,40	79
1974	14.319,00	25.833,90	160
1975	16.689,30	23.577,40	146
1976	17.836,00	17.836,00	111
1977	22.937,00	16.070,00	99
1978	27.248,00	15.603,75	97

- (1) Preço à vista posto São Paulo - sem subsídios
(2) Ponderação feita entre os seguintes produtos:

N: Salitre do Chile
Sulfato de Amônio média aritmética $\bar{m}_1$
Nitrocálcio

P₂O₅: Fosfato Natural
Superfosfato Simples média aritmética $\bar{m}_2$
Superfosfato Triplo

K₂O : Cloreto de Potássio média aritmética $\bar{m}_3$

- (3) Corrigido pelo Índice Geral de Preços - Disponibilidade Interna - Índice "2" da Fundação Getúlio Vargas.

FONTE: Instituto de Economia Agrícola - S.A.E.S.P.

SNDIS	
BIBLIOTECA	
N.º REG.	77
DATA:	

**QUADRO 05 - SÃO PAULO, PARANÁ E RIO GRANDE DO SUL -
VARIAÇÃO PERCENTUAL DO PREÇO MÉDIO PAGOS PELOS AGRICULTORES,
SEGUNDO TIPOS SELECIONADOS DE FERTILIZANTES -
JANEIRO A DEZEMBRO DE 1987**

FERTILIZANTE	SÃO PAULO	PARANÁ	BIO GRANDE DO SUL
Cloreto de Potássio	370	423	445
Sulfato de Amônia	367	387	395
Superfosfato de Cálcio Simples	373	405	497
Superfosfato de Cálcio Triplo	323	382	459
Uréia	401	413	436

FONTE - FGV/lbra/Cea.

UNDES
BIBLIOTECA

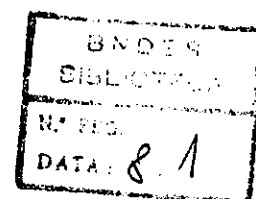
N.º REG.

DATA:

7-8

PRODUÇÃO

Es 1619
Fertilizantes



QUADRO 1.9 - Evolução da Produção de Fertilizantes, Brasil, 1950-80

Ano	Produção		Relação entre produção nacional e consumo	
	Nitrogênio (1.000t de N)	Fósforo (1.000t de P)	Nitrogênio	Fósforo
1950	0,7	6,0 ⁽¹⁾	4,9	11,8
1951	0,7	6,4 ⁽¹⁾	3,8	8,7
1952	0,8	8,4 ⁽¹⁾	7,5	17,9
1953	0,9	8,5 ⁽¹⁾	4,4	13,1
1954	1,3	21,6	7,3	27,9
1955	1,3	36,2	5,7	40,9
1956	1,4	30,8	4,6	32,9
1957	1,2	42,0	4,2	35,4
1958	2,6	59,0	6,3	41,1
1959	10,8	86,1	24,1	69,4
1960	15,8	89,9	23,6	68,3
1961	13,6	82,4	24,8	69,6
1962	13,4	85,9	26,3	73,1
1963	13,0	99,0	19,9	63,1
1964	7,2	100,9	14,2	74,7
1965	14,4	82,9	21,6	69,0
1966	6,5	84,1	9,1	72,1
1967	7,9	109,0	7,6	53,3
1968	9,3	122,5	6,4	44,9
1969	6,5	127,8	4,0	48,1
1970	20,8	169,4	7,5	40,7
1971	69,2	242,7	23,7	45,3
1972	88,5	289,9	21,5	33,1
1973	114,3	332,8	33,0	41,4
1974	157,4	435,9	39,7	47,7
1975	160,8	516,7	39,6	51,0
1976	200,3	875,4	41,6	66,9
1977	231,4	1.055,5	33,6	68,8
1978	273,1	1.132,6 ⁽²⁾	38,6	74,4
1979	288,4	1.190,0	36,7	75,9
1980	383,0	1.488,7	43,3	81,3

⁽¹⁾ Apenas P₂O₅ solúvel;

⁽²⁾ A produção de P₂O₅ solúvel foi de 1.076,73 toneladas.

Fonte: Associação Nacional para Difusão de Adubos - ANDA

Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico

Sindicato das Indústrias de Adubos e Corretivos do Estado de São Paulo.

QUADRO 9 - Índices de Produção e de Utilização de Fertilizantes						
1970 - 1980						
Ano	NPK	Produção	Rendimento	Área	Kg Produto/ kg NPK	kg NPK/ha
1970	100	100	100	100	100	100
1971	116	99	95	105	85	110
1972	174	116	106	109	67	160
1973	168	115	106	108	68	154
1974	182	125	102	122	68	150
1975	198	122	93	130	62	152
1976	253	136	98	138	54	182
1977	315	155	113	136	49	230
1978	322	155	108	143	48	225
1979	344	168	111	152	49	226
1980	400	184	119	154	46	258
Fonte: Elaboração à base de dados de Mattoso (1980) e do Sindicato de Adubos e Corretivos do Estado de São Paulo.						

Dir. Rural
Jul. 86

QUADRO I PRODUÇÃO NACIONAL DE FERTILIZANTES (1.000 t de nutrientes)				
ANO	N	P	K	NPK
1973	114	320	—	434
1974	150	371	—	521
1975	161	493	—	654
1976	200	846	—	1.046
1977	231	1.020	—	1.251
1978	265	1.077	—	1.342
1979	283	1.191	—	1.474
1980	383	1.489	—	1.872
1981	349	1.083	—	1.432
1982	394	1.014	—	1.408
1983	464	924	—	1.388
1984	648	1.396	—	2.044
1985 (1)	678	1.119	—	1.797
1986 (2)	729	1.210	30	1.969

BNDES BIBLIOTECA
N.º REG.
DATA: 8-3

EVOLUÇÃO E PERSPECTIVAS DA PRODUÇÃO, IMPORTAÇÃO E CONSUMO APARENTE DE FERTILIZANTES E SUAS MATÉRIAS-PRIMAS

(em 10³ t)

1974 - 1985

DISCRIMINAÇÃO	E V O L U Ç Ã O						Variação %	P R E V I S Ã O								
	1974 1975 1976 1977 1978 1979							1974/78	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	
	1979															
A - FERTILIZANTES																
Nitrogenados (em N)																
Produção (N de origem nacional*)	147	148	119	136	202(1)	34	37	402	519(2)	803(3)	973	1 063(4)	1 136	1 291(5)		
Importação líquida	308	231	322	503	556	64	80	300	277	181	31	96	170	221		
Consumo aparente	455	379	441	639	758	98	66	702	796	884	1 004	1 159	1 306	1 512		
Fosforados (em P ₂ O ₅)																
Produção (de rocha nativa)	109	141	162	172	387	79	255	654(1)	802	1 274(2)	1 480(3)	1 595	1 505	1 505		
Importação líquida	794	848	1 123	1 253	1 271	142	60	1 204	1 225	934	921	1 104	1 326	1 563		
Consumo aparente	903	989	1 285	1 425	1 658	221	84	1 858	2 027	2 208	2 401	2 609	2 831	3 068		
Potássicos (em K ₂ O)																
Produção	611	549	703	952	844	90	38	912	1 036	1 150	1 505	1 905	1 799	1 615		
Importação líquida	611	549	703	952	844	90	38	912	1 036	1 150	1 505	2 205	2 059	2 215		
Consumo aparente												300 (1)	300	600(2)		
TOTAL																
Produção	256	289	281	308	589	113	124	1 050	1 321	2 077	2 453	2 868	2 941	3 396		
Importação líquida	1 713	1 628	2 148	2 708	2 671	246	56	2 416	2 536	2 165	2 457	3 105	3 295	3 339		
Consumo aparente	1 969	1 917	2 429	3 016	3 260	409	65	3 472	3 859	4 242	4 910	5 973	6 236	6 795		
Matérias-primas																
Reação (em P ₂ O ₅)																
Produção	109	141	162	172	387	79	255	654	802	1 274	1 480	1 505	1 505	1 505		
Importação líquida	470	319	510	582	416	39	11	1 204	1 225	934	921	1 104	1 326	1 563		
Consumo aparente	579	460	672	754	803	118	39	1 858	2 027	2 208	2 401	2 609	2 831	3 068		
Reação fosfórica (em P ₂ O ₅)																
Produção	115	121	145	134	121	38	5	360	657	931	987	987	987	987		
Importação líquida	93	175	339	478	524	66	463	448	224	29	57	147	243	347		
Consumo aparente (1)	208	296	484	612	739	104	255	808	881	960	1 044	1 134	1 230	1 334		
Reação (em N p/fert.)																
Produção	147	148	119	136	202	34	37	402	529	803	973	1 063	1 136	1 291		
Importação líquida	75	63	131	180	108	30	151	300	277	181	31	96	170	221		
Consumo aparente	222	211	250	316	390	64	70	702	796	884	1 004	1 159	1 306	1 512		

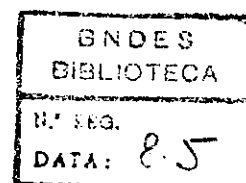
PRODUÇÃO E IMPORTAÇÃO DE FERTILIZANTES
BRASIL

TABELA 035

C A T E G O R I A	JAN-MAR/80	JAN-MAR/81	VARIACÃO % 1981/80
Produção Interna*	<u>352.711</u>	<u>398.926</u>	<u>13,1</u>
Nitrogênio (Ni)	86.521	94.943	9,7
Fósforo (P_2O_5)	266.190	303.983	14,2
Importação	<u>300.298</u>	<u>235.752</u>	<u>(21,5)</u>
Nitrogênio (Ni)	48.936	28.087	(42,6)
Fósforo (P_2O_5)	42.755	21.307	(50,2)
Potássio	208.607	186.358	(10,7)
Consumo Aparente	<u>653.009</u>	<u>634.678</u>	<u>(2,8)</u>
Nitrogênio (Ni)	135.457	123.030	(9,2)
Fósforo (P_2O_5)	308.945	325.290	5,3
Potássio	208.607	186.358	(10,7)

Fonte: Sindicato Nacional de Adubos e Fertilizantes

* Dados estimados



ESTIMATIVA DA PARTICIPAÇÃO NACIONAL NO CONSUMO (1.000 t nutrientes) 1980

NUTRIENTES	PRODUÇÃO NACIONAL	IMPORTAÇÕES	CONSUMO	PARTICIPAÇÃO NACIONAL (%)
N	386	503	889	43,4
P ₂ O ₅	1 508	341	1 849	81,6
K ₂ O	-	1 269	1 269	0,0
Total	1 894	2 113	4 007	47,3

Fonte: Sindicato da Indústria de Adubos e Corretivos Agrícolas, no Estado de São Paulo.

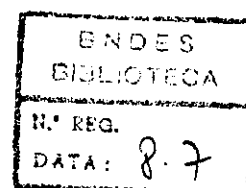
UNDES BIBLIOTECA
N.º REG. DATA: 8.6

Tabela 14 — Balanço da produção e demanda de fertilizantes no Brasil — 1.000 toneladas de nutrientes

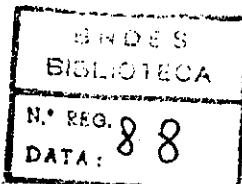
	1981	1982	1983	1984	1985
Fertilizantes nitrogenados					
Produção	607,9	840,1	985,1	1.006,00	1.008,5
Demanda	922,7	1.000,2	1.084,3	1.175,3	1.274,1
Fertilizantes fosfatados					
Produção	2.178,9	2.505,0	2.819,2	2.919,8	3.051,0
Demanda	1.841,7	1.996,4	2.164,1	2.345,9	2.543,0
Fertilizantes potássicos					
Produção	—	—	80	250	360
Demanda	1.275	1.383	1.498	1.623	1.760

Foi considerada taxa de crescimento da demanda da ordem de 8,4% ao ano.

Fonte: Anda.



ES 1845
Fertilizantes



BRASIL

Fertilizantes 1845

COMPARATIVO DA AVALIAÇÃO DA DISPONIBILIDADE DE FERTILIZANTES

(PRODUÇÃO NACIONAL + IMPORTAÇÃO) (1)

PERÍODO: 1982 a 1985 - Em t de Nutrientes N, P₂O₅ e K₂O

ESPECIFICAÇÃO	R E G I Õ E S					BRASIL
	CENTRO	SUL	CENTRO/ SUL	NORTE	NORDESTE	
<u>NITROGÊNIO - N</u>						
Disponibilidade 1982	379.269	79.857	459.126	1.447	183.040	643.613
" 1983	270.572	49.806	428.384	920	207.567	636.871
" 1984	490.078	52.624	542.702	1.502	278.807	823.011
" 1985	465.350	50.832	516.182	847	322.504	839.533
Variação % 1985/1984	-5,0	-3,4	-4,9	-43,6	15,7	7,9
<u>FÓSFORO - P₂O₅ (2)</u>						
Disponibilidade 1982	682.615	349.881	1.032.496	4.738	61.910	1.099.144
" 1983	730.032	246.153	976.185	-	6.681	982.866
" 1984	1.080.018	319.726	1.399.744	8.864	72.269	1.480.877
" 1985	1.010.866	242.880	1.253.554	3.679	38.565	1.295.798
Variação % 1985/1984	-6,4	-24,0	-10,4	-58,5	-46,6	-12,5
<u>POTÁSSIO - K₂O</u>						
Disponibilidade 1982	575.927	193.242	769.169	12.729	94.484	876.382
" 1983	494.919	139.655	634.774	6.645	83.699	728.118
" 1984	759.198	196.001	955.199	5.210	115.530	1.076.039
" 1985	756.765	159.651	916.416	5.205	131.906	1.053.607
Variação % 1985/1984	-0,3	-18,5	-4,1	1,4	14,1	-2,1
<u>TOTAL - N-P-K</u>						
Disponibilidade 1982	1.637.811	622.980	2.260.791	18.914	339.434	2.619.139
" 1983	1.602.572	435.814	2.039.343	10.565	297.947	2.347.855
" 1984	2.329.294	566.351	2.897.645	15.576	466.706	3.379.927
" 1985	2.232.781	453.371	2.686.152	9.811	492.975	3.188.938
Variação % 1985/1984	-4,1	-20,2	-7,3	-37,0	5,6	-5,7

(1) Não considerados estoques iniciais e finais; transferências inter-regiões e exportação - 1985 dados preliminares;

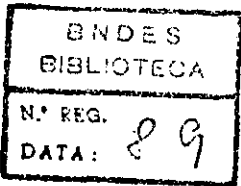
(2) Exclusive Fosfatos Naturais Moídos;

REGIÕES: Critério de regionalização do SIACESP: Norte: PA; Nordeste: CE, RN, PB, PE, AL, SE e BA; Centro: ES, RJ, SP, PR, MG, MT, MS, GO e DF; Sul: SC e

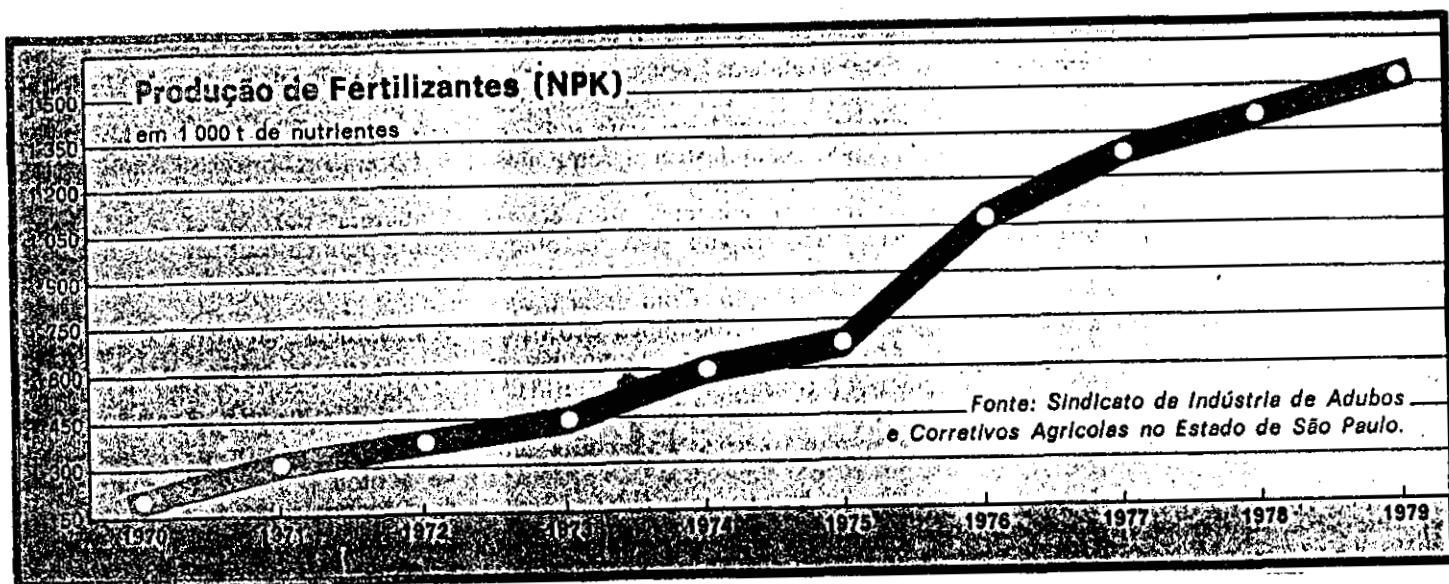
Dir. Rural
Mar. 89

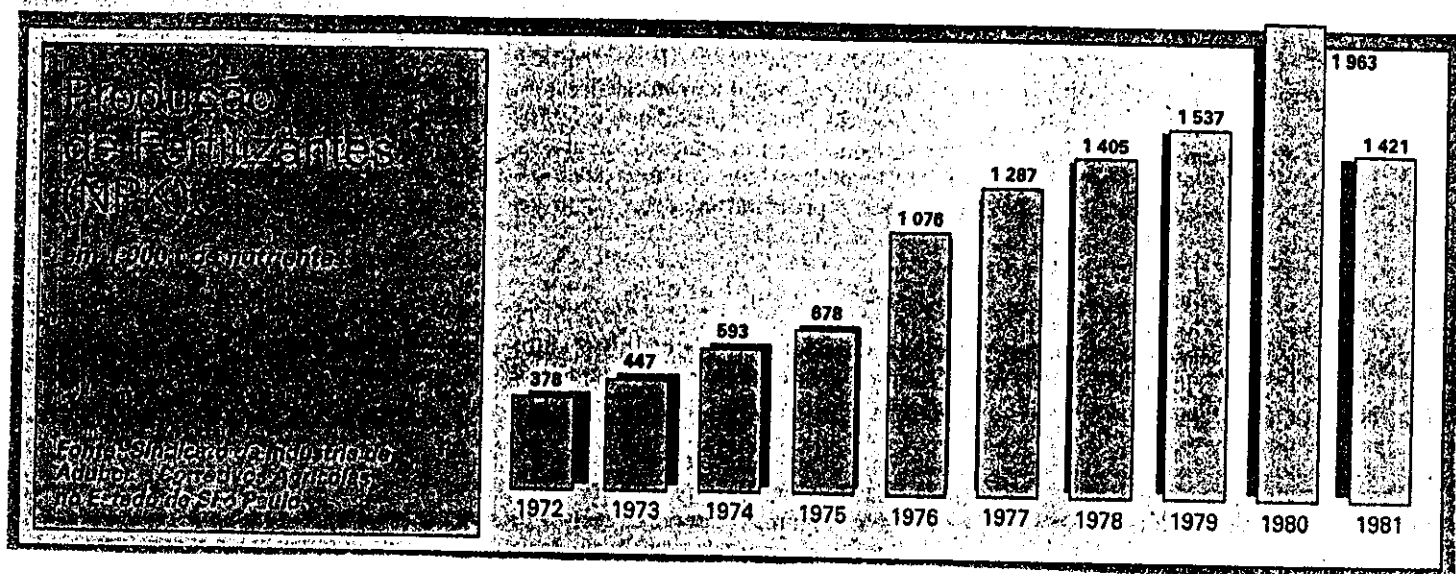
BRASIL — FERTILIZANTES (PRODUTOS E NUTRIENTES)								
(em 1.000 t)								
Especificação	1987				1988			
	Produtos finais	Nutrientes			Produtos finais	Nutrientes		
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O		N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Produção nacional	6.663	746	1.393	37	6.201	707	1.309	52
Importação	3.821	218	180	1.502	3.179	172	104	1.313
Consumo aparente	10.484	964	1.573	1.539	9.381	879	1.492	1.364
Estoque final (31/12) (industrial)	1.816	167	281	301	1.346	214	254	219
Entrega ao consumidor	9.646	881	1.504	1.302	9.771	812	1.507	1.392
Obs.: Os dados de dez. 1989 são estimados.								
Fonte: SIACESP.								

65



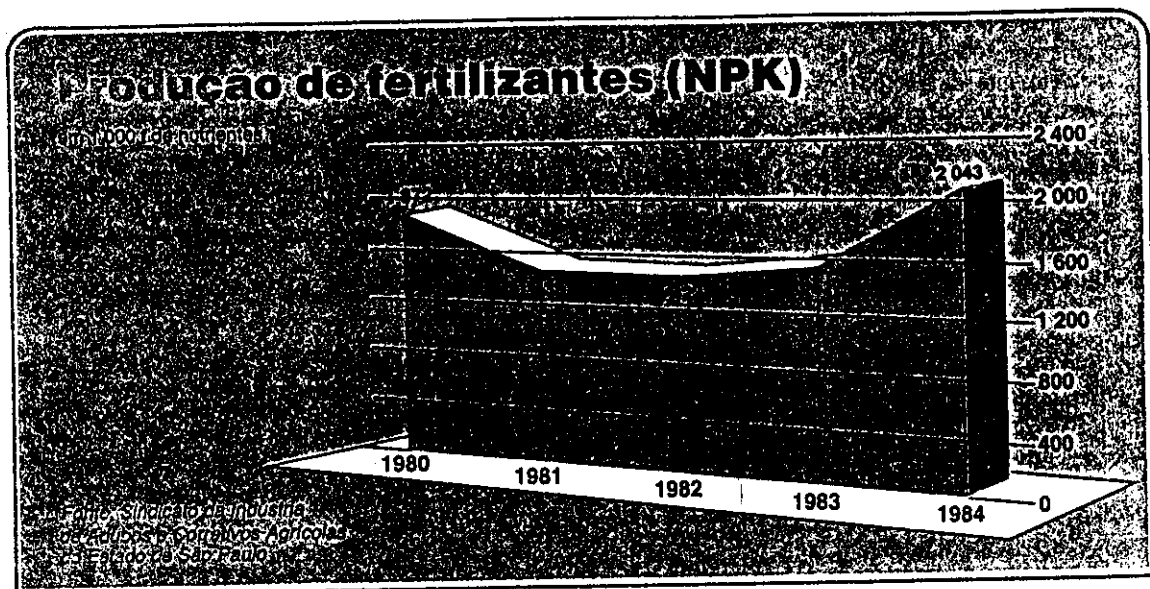
Brasil em Exame
1980



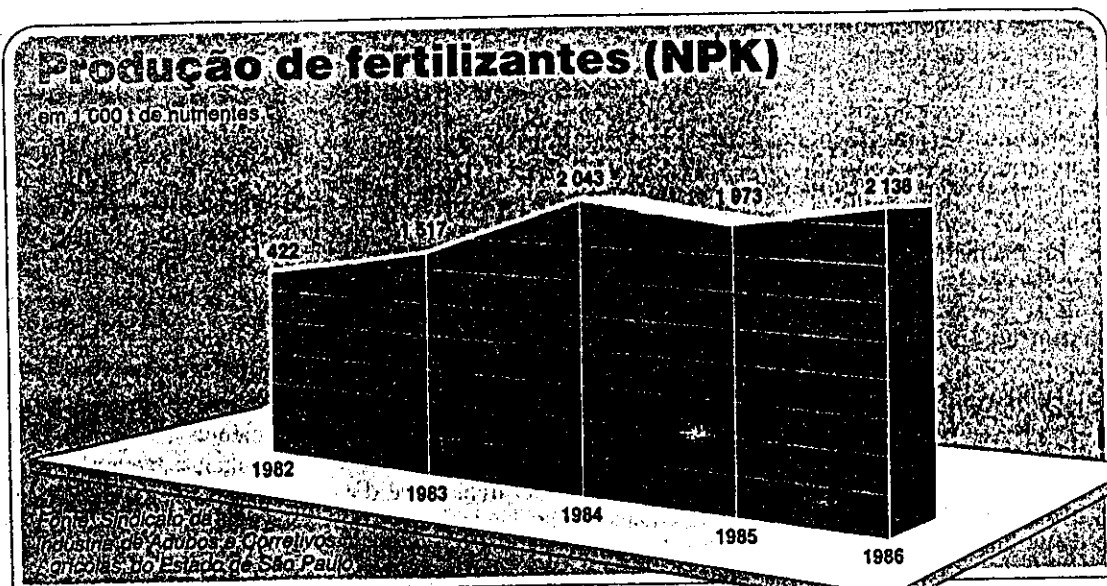


UNDES
BIBLIOTECA

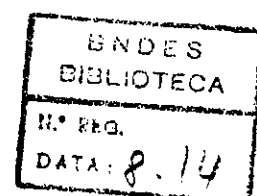
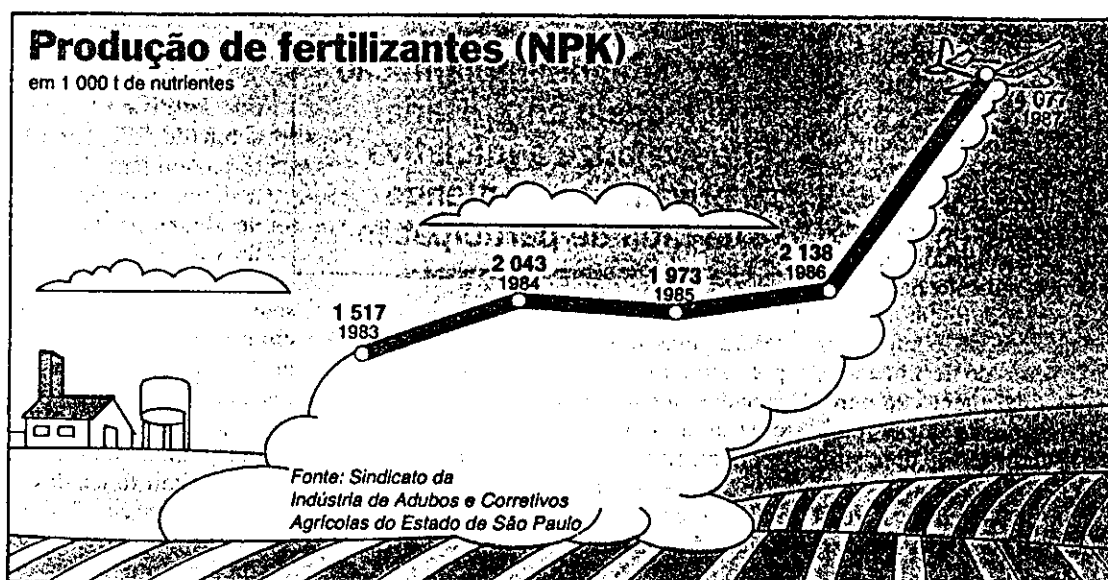
N.º REG.
DATA: 8/11



UNDES BIBLIOTECA
N.º REG.
DATA: 8-12



UNDES BIBLIOTECA	
N.º REG.	8.13
DATA:	

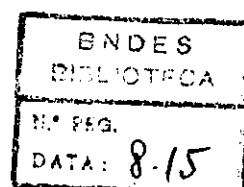


ES 1354 v.6
Mineração

PRODUÇÃO ESTIMADA DE CORRETIVO DE SOLO NO
ESTADO DA BAHIA.

A N O	QUANTIDADE (t)
1974	24.550
1975	35.600
1976	46.000
1977	62.000

FONTE: 79 DS. D.N.P.M. — 1977



Fertilizantes

8(2)

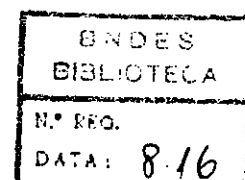
Tabela 2 - Participação da produção nacional de fertilizantes e suas matérias-primas em relação ao seu consumo aparente (Brasil, 1980-1985)

Produto	(em porcentagem)					
	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Sulfato de amônio	19,66	23,55	21,73	25,62	22,71	22,48 ⁽¹⁾
Uréia	32,07	49,09	66,82	118,04	104,29	99,16
Nitrocálcio	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Nitrato de amônio	100,01	100,00	100,02	100,16	100,13	100,04 ⁽¹⁾
Fosfato de diamônio (DAP)	43,70	58,54	70,88	184,04 ⁽²⁾	68,65	79,02 ⁽¹⁾
Fosfato de monoamônio (MAP)	99,11	99,62	101,29	101,37	100,04	100,16
Superfosfato simples (SSP)	93,87	97,29	95,90	100,01	99,61	99,81 ⁽¹⁾
Superfosfato triplo (TSP)	78,61	85,62	92,01	101,76	94,23	95,65 ⁽¹⁾
Fosfato natural parcialmente acidulado	—	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Cloreto de potássio	—	—	—	—	—	—
Amônia	64,88	74,13	91,50	111,20	100,77	101,48 ⁽¹⁾
Rocha fosfática (t de P ₂ O ₅)	78,70	85,89	92,30	100,00	99,77	99,29 ⁽¹⁾
Enxofre	11,88	13,44	14,71	18,61	15,84	18,04
Ácido sulfúrico	96,15	95,68	96,42	98,19	94,93	98,87 ⁽¹⁾
Ácido fosfórico (t de P ₂ O ₅)	28,24	59,74	61,30	98,36	75,35	97,22 ⁽¹⁾
Ácido nítrico (100%)	99,93	99,95	100,39	100,28	100,09	100,00

⁽¹⁾ Preliminar.

⁽²⁾ Ocorreu exportação de 103.310 toneladas, enquanto a produção nacional foi de 226.247 toneladas.

Fonte: Anuário de Informações Petrofertil - 1985. Dados elaborados pelo IPT/DES-AEA.



O sal da terra					
Evolução anual da produção e do consumo aparente de adubos em mil toneladas					
	1984	1985	1986	1987	1988
Produção	675	708	714	743	705
Importações (1)	153	190	275	217	171
Consumo aparente (2)	823	839	989	963	877
Fósforo (P ₂ O ₅) (3)					
Produção	1 367	1 264	1 415	1 387	1 357
Importações (1)	69	31	147	180	104
Consumo aparente (2)	1 480	1 295	1 562	1 573	1 460
Potássio (K ₂ O)					
Produção	0	0	10	37	56
Importações	1 073	1 053	1 280	1 501	1 312
Consumo aparente (2)	1 073	1 053	1 290	1 538	1 368
Nitrogênio (N)					
Produção	2 043	1 973	2 138	2 177	2 117
Importações	298	215	701	1 900	1 588
Consumo aparente (2)	3 378	3 188	3 840	4 077	3 705

Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), Departamento de Estatística e Planejamento (DEP), Brasília, DF, 1989.

(1) Importações de adubos minerais.

(2) Consumo aparente = Produção + Importações - Exportações.

(3) Dados em toneladas métricas.

CONSUMO

UNO DE
BIBLIOTECAS
Nº REG.
DATA

Brasil em Exame
1981

Consumo de Fertilizantes (1.000 toneladas)										
Nutrientes	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980*
Nitrogênio (N)										
produção	69	89	114	157	161	200	232	273	288	386
importação (1)	209	323	232	232	245	298	469	436	497	503
consumo aparente (2)	278	412	346	389	406	498	701	709	785	889
Fósforo (P ₂ O ₅) solúvel										
produção	232	278	320	420	496	847	1 019	1 076	1 190	1 508
importação (1)	257	530	404	388	417	382	423	325	377	341
consumo aparente (2)	489	808	724	808	913	1 229	1 442	1 401	1 567	1 849
Fósforo (P ₂ O ₅) tricalcico										
produção	11	11	13	16	21	29	36	56	65*	—
importação (1)	36	55	68	90	80	51	67	53	65*	—
consumo aparente (2)	47	66	81	106	101	80	103	109	130*	—
Potássio (K ₂ O)										
produção	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
importação (1)	351	460	528	521	558	721	963	990	1 085	1 268
consumo aparente (2)	351	460	528	521	558	721	963	990	1 085	1 268
Total (N + P + K)										
produção	312	378	447	593	678	1 076	1 287	1 405	1 543	1 894
importação (1)	853	1 368	1 232	1 231	1 300	1 452	1 922	1 804	2 024	2 112
consumo aparente (2)	1 165	1 746	1 679	1 824	1 978	2 528	3 209	3 209	3 567	4 006

Fontes: Sindicato da Indústria de Adubos e Corretivos Agrícolas do Estado de São Paulo.

BNDES BIBLIOTECAS
N.º REG.
DATA: 9.1

CONSUMO DE FERTILIZANTES

ANO	QUANTIDADE BRUTA						NUTRIENTES					
	NITROGENADOS		FOSFATADOS		POTÁSSICOS		NITROGENADOS		FOSFATADOS		POTÁSSICOS	
	TOTAL	IMPORTAÇÃO	PRODUÇÃO	TOTAL	IMPORTAÇÃO	PRODUÇÃO	TOTAL	IMPORTAÇÃO	PRODUÇÃO	TOTAL	IMPORTAÇÃO	PRODUÇÃO
1971	816.395	656.691	159.704	1.656.117	681.243	974.874	587.185	278.324	209.157	69.167	535.864	293.151
1972	1.103.904	907.507	196.397	2.523.101	1.370.499	1.152.602	779.131	411.605	323.113	88.492	875.184	585.659
1973	974.744	689.851	284.893	2.406.880	1.098.143	1.308.737	898.831	346.102	231.764	114.338	804.512	471.751
1974	991.037	650.794	340.243	2.748.837	1.357.719	1.391.118	893.840	389.183	245.553	143.630	914.151	526.802
1975	983.590	648.385	335.205	2.945.382	1.228.893	1.716.489	951.868	406.229	245.474	160.755	1.013.848	499.950
1976	1.226.761	889.256	337.505	3.722.080	980.502	2.741.578	1.167.863	481.542	281.374	200.168	1.285.378	409.931
1977	1.883.407	1.314.177	569.230	4.356.463	1.159.545	3.196.918	1.559.971	685.052	453.686	231.366	1.569.928	478.018
1978	1.775.009	1.302.379	472.630	4.381.387	958.286	3.423.101	1.665.195	702.243	437.275	264.968	1.530.992	398.388
1979	1.872.616	1.429.554	443.062	4.981.319	1.039.247	3.942.072	1.853.639	778.653	496.037	282.616	1.685.012	435.203
1980	2.193.632	1.477.242	716.390	5.879.929	987.715	4.892.214	2.198.566	905.560	522.555	383.005	1.988.486	408.608
1981	1.770.864	1.038.053	732.811	4.146.007	420.361	3.725.671	1.280.331	667.840	319.061	348.779	1.319.243	169.164
1982	1.708.335	909.172	799.163	3.848.473	276.063	3.572.410	1.465.221	643.613	246.841	396.772	1.198.475	103.425
1983	1.386.626	429.850	956.776	3.544.598	...	3.544.598	1.283.270	553.141	103.868	449.273	991.829	...
1984	2.036.810	670.792	1.366.018	4.326.422	159.066	4.167.356	1.794.561	823.936	153.775	670.161	1.554.534	70.778
1985	1.972.436	536.584	1.435.852	3.909.195	69.080	3.840.115	1.826.602	827.839	131.652	696.187	1.308.612	31.088
1986	2.368.917	996.756	1.372.161	4.835.509	331.308	4.504.201	2.190.166	989.611	275.437	714.174	1.648.788	147.298
1987	2.317.238	838.866	1.478.372	5.874.093	425.258	5.448.835	2.619.496	963.848	217.779	746.069	1.651.693	180.103

Fonte : FIBGE - Anuário Estatístico do Brasil

Notas da matriz :

Dados originais do Sindicato da Indústria de adubos e corretivos agrícolas, no Estado de São Paulo

Notas de rodapé :

... Dado inexistente

Obs: Esta tabela foi elaborada pela Biblioteca, informações e sugestões contactar o ramal 7190.

Emitido em:

25-5-1990

Consumo aparente de nutrientes										
Nutrientes	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981*
Nitrogênio (N)										
produção	89	114	157	161	200	232	273	288	383	342
importações (1)	323	232	232	245	298	469	436	491	523	319
consumo aparente (2)	412	348	389	406	498	701	709	779	906	681
Fósforo (P ₂ O ₅) solúvel										
produção	278	320	420	496	847	1 019	1 076	1 190	1 489	1 079
importações (1)	530	404	388	417	382	423	325	391	365	136
consumo aparente (2)	808	724	808	913	1 229	1 442	1 401	1 581	1 854	1 215
Fósforo (P ₂ O ₅) total										
produção	11	13	16	21	29	36	56	59	91	
importações (1)	55	68	90	80	51	67	53	45	43	
consumo aparente (2)	66	81	106	101	80	103	109	104	134	
Potássio (K ₂ O)										
produção	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
importações (1)	460	528	521	558	721	963	990	1 103	1 307	772
consumo aparente (2)	460	528	521	558	721	963	990	1 103	1 307	772
Total (N+P+K)										
produção	378	447	593	678	1 076	1 287	1 405	1 537	1 963	1 421
importações (1)	1 368	1 232	1 231	1 300	1 452	1 922	1 804	2 030	2 238	1 251
consumo aparente (2)	1 746	1 679	1 824	1 978	2 528	3 209	3 209	3 567	4 201	2 672

UNDES
BIBLIOTECA
N.º REG.
DATA: 9.3

Visão
31/05/82

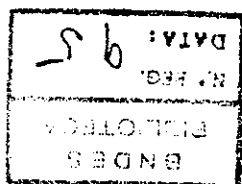
CONSUMO DE FERTILIZANTES NO BRASIL		
1979	1980	1981
103.5	4.000.1	3.800.9
Nota: Inclui fertilizantes (NP^2O^5 e K^2O) e abrange o total produzido no país e o importado.		
Fonte: IBGE.		

UNDES BIBLIOTECA
N.º REG.
DATA: 94

Consumo de fertilizantes (1.000 t de nutrientes)					
Nutrientes	1980	1981	1982	1983	1984*
Nitrogênio (N) produção importações (1) consumo aparente (2)	383 523 906	349 319 668	397 247 644	533 103 637	675 153 828
Fósforo (P ₂ O ₅) (3) produção importações (1) consumo aparente (2)	1 489 365 1 854	1 084 137 1 221	1 025 74 1 099	984 0 984	1 367 69 1 436
Potássio (K ₂ O) produção importações consumo aparente (2)	0 1 307 1 307	0 767 767	0 876 876	0 728 728	0 1 073 1 073
Total (N + P + K) produção importações (1) consumo aparente (2)	1 872 2 195 4 067	1 433 1 223 2 656	1 422 1 197 2 619	1 517 831 2 349	2 043 1 296 3 339

(1) Não inclui os volumes de matérias-primas importadas e processadas localmente (incluídos na produção nacional)
(2) Soma de produção e importação; difere do consumo efetivo por não considerar a variação dos estoques
(3) Exclusivo fosfato natural moído
Fonte: Sindicato da Indústria de Adubos e Correlativos Agrícolas do Estado de São Paulo

* Estimativas



bt

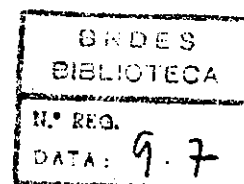
Brasil em Exame
1987

Nutrientes	1982	1983	1984	1985	1986
Consumo total (1)	224	274	375	508	720
Producción	1.025	984	1.367	1.284	1.111
Importación	1.095	982	1.490	1.295	1.576
Consumo balanceado (2)	1.22	1.517	2.043	1.973	2.215
Producción	107	151	1.298	1.215	1.188
Importación	1.119	1.366	2.345	2.378	2.378

DATA: 9.6

Consumo de fertilizantes					
(1 000 t de nutrientes)					
Nutrientes	1983	1984	1985	1986	1987
Nitrogênio (N)					
produção	533	675	708	714	746
importações (1)	103	153	130	275	217
consumo aparente (2)	636	823	839	989	963
Fósforo (P₂O₅) (3)					
produção	984	1 367	1 264	1 415	1 393
importações (1)	0	69	31	147	180
consumo aparente (2)	982	1 480	1 295	1 562	1 573
Potássio (K₂O)					
produção	0	0	0	10 520	37 308
importações	728	1 073	1 053	1 280	1 501
consumo aparente (2)	728	1 073	1 053	11 800	38 809
Total (N + P + K)					
produção	1 517	2 043	1 973	2 138	2 177
importações (1)	831	1 296	1 215	1 701	1 900
consumo aparente (2)	2 347	3 379	3 188	3 840	4 077

(1) Não inclui os volumes de matérias-primas importadas e processadas localmente (incluídos na produção nacional)
 (2) Soma de produção e importação; difere do consumo efetivo por não considerar a variação dos estoques
 (3) Exclusivo fosfato natural moído.
 Fonte: Sindicato da Indústria de Adubos e Corretivos Agrícolas do Estado de São Paulo



ANO	CONSUMO BRUTO			NUTRIENTES		
	CRESCIMENTO			CRESCIMENTO		
	TONELADAS	TONELADAS	%	TONELADAS	TONELADAS	%
1971	3.059.697			1.165.034		
1972	4.406.136	1.346.439	44,01	1.746.773	581.739	49,93
1973	4.280.455	(125.681)	(2,85)	1.679.146	(67.627)	(3,87)
1974	4.633.714	353.259	8,25	1.824.636	145.490	8,66
1975	4.880.840	247.126	5,33	1.977.691	153.055	8,39
1976	6.116.704	1.235.864	25,32	2.464.884	487.193	24,63
1977	6.799.841	683.137	11,17	3.182.145	717.261	29,10
1978	7.821.501	1.021.660	15,02	3.222.386	40.241	1,26
1979	8.707.574	886.073	11,33	3.567.039	344.653	10,70
1980	11.272.127	2.564.553	29,45	4.200.619	633.580	17,76
1981	7.197.202	(4.074.925)	(36,15)	2.753.729	(1.446.890)	(34,44)
1982	7.022.029	(175.173)	(2,43)	2.718.470	(35.259)	(1,28)
1983	6.214.494	(807.535)	(11,50)	2.272.033	(446.437)	(16,42)
1984	8.157.797	1.943.303	31,27	3.454.508	1.182.475	52,04
1985	7.708.233	(449.564)	(5,51)	3.198.055	(256.453)	(7,42)
1986	9.394.592 P	1.686.359	21,88	3.928.997	730.942	22,86
1987	10.810.827	1.416.235	15,08	4.154.727	225.730	5,75

FONTE : IBGE

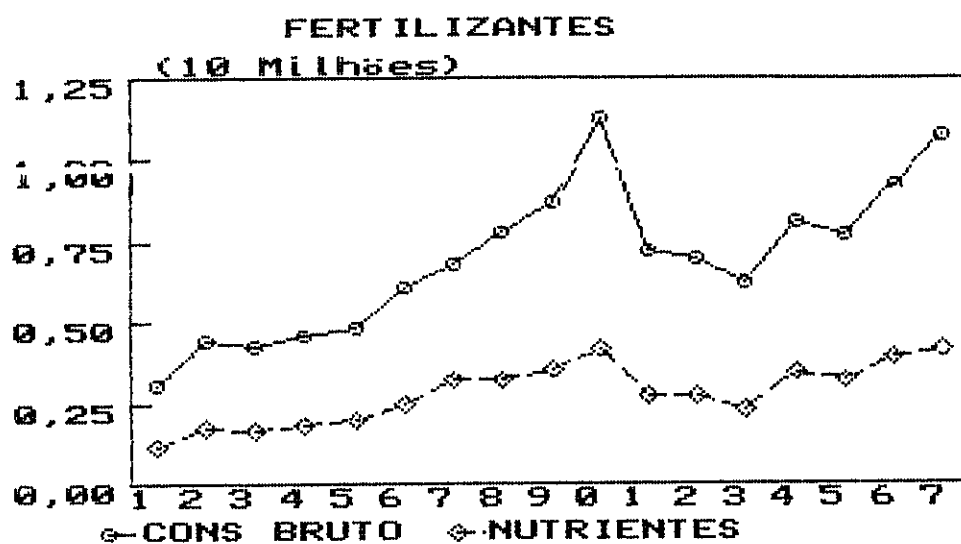
Notas da matriz :

Dados originais da indústria de adubos e corretivos agrícolas, no estado de São Paulo

Nr'as de rodapé :

P / Dado preliminar

Obs: Tabela elaborada na Biblioteca, sugestões e informações favor ligar para 7190.



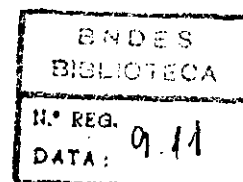
QUADRO 1.1 - Evolução do Consumo de Fertilizantes, por Nutriente -
Brasil, 1950-80

(em 1.000 toneladas de nutrientes)

Anos	Nitrogenados	Fosfatados	Potássio	Total NPK
1950	14,2/	50,8/	23,5/	88,5
1951	18,6/	73,6/	28,7/	120,9
1952	10,6/	46,9/	15,4/	72,9
1953	20,6/	64,8/	31,2/	116,6
1954	17,8/	77,4/	28,4/	123,6
1955	23,0/	88,6/	49,5/	161,1
1956	30,2/	93,6/	41,6/	165,4
1957	28,6/	118,7/	60,2/	207,5
1958	41,4/	143,4/	65,1/	249,9
1959	44,8/ 249,80 (1)	124,0/ 881,80 (3,5)	57,4/ 401,00 (1,6)	226,2
1960	66,8	131,6	106,1	304,5
1961	54,8	118,4	73,0	246,2
1962	50,9	117,5	68,5	236,9
1963	65,2	156,8	92,0	314,0
1964	50,8	135,0	69,5	255,3
1965	66,6	120,1	99,7	286,4
1966	71,1	116,7	93,2	281,0
1967	103,4	204,6	136,9	444,9
1968	144,3	273,1	184,3	601,7
1969	164,4	265,7	195,3	625,4
1970	275,9	415,9	306,7	998,5
1971	291,7	535,9	350,9	1.178,5
1972	411,0	874,9	460,0	1.745,9
1973	346,0	804,5	528,0	1.678,5
1974	396,0	914,1	521,0	1.831,1
1975	406,0	1.013,8	558,0	1.977,8
1976	481,0	1.308,3	698,0	2.487,3
1977	688,0	1.533,5	927,0	3.148,5
1978	707,7	1.523,0	990,8	3.221,6
1979	785,3	1.567,4	1.085,0	3.347,7
1980	905,6	1.853,9	1.306,6	4.066,1
1981	1.000,0	1.000,0	1.000,0	3.000,0
2.352,05 (1) 4.992,74 (2,1) 3.176,56 (1,35)				

Fonte: Associação Nacional para Difusão de Adubos - ANDA
Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico - BNDE
Sindicato das Indústrias de Adubos e Corretivos Agrícolas do
Estado de São Paulo

A QUADRO 1 - Evolução do Consumo Aparente de Fertilizantes no Brasil.				
(t de Nutrientes)				
Anos	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Total
1954	18.312	50.581	30.377	99.270
1955	23.674	72.263	50.291	146.228
1956	31.203	72.192	42.683	146.078
1957	35.077	97.916	61.170	194.163
1958	46.708	140.545	67.733	254.986
1959	45.025	118.851	57.476	221.352
1960	64.735	127.693	106.306	298.734
1961	56.810	118.363	72.004	247.177
1962	50.909	117.519	68.447	236.875
1963	65.211	156.818	92.015	314.044
1964	50.809	135.052	69.564	255.425
1965	70.570	120.097	99.732	290.399
1966	71.134	116.648	93.337	281.119
1967	106.382	204.606	136.937	447.925
1968	144.320	273.093	184.295	601.708
1969	164.429	265.666	200.290	630.385
1970	276.412	415.936	306.692	999.040
1971	278.326	535.864	350.846	1.165.036
1972	411.606	874.935	459.984	1.746.525
1973	346.103	804.512	528.532	1.679.147
1974	389.183	914.151	521.302	1.824.636
1975	406.230	1.013.828	557.614	1.977.672
1976	498.274	1.308.329	721.540	2.528.143
1977	688.403	1.533.501	927.165	3.149.068
1978	708.000	1.523.000	991.000	3.222.000
1979	785.000	1.567.000	1.085.000	3.437.000
1980	888.491	1.830.992	1.268.563	3.988.563
Fonte: Sindicato da Indústria de Adubos e Corretivos Agrícolas do Estado de São Paulo.				



Brasil em Exame
1980

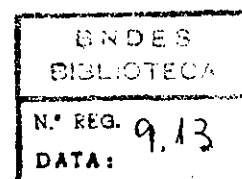
Núcleos	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Indústria	24	28	39	110	157	181	200	231	265	277
Comércio	255	208	323	232	232	215	298	457	435	472
Transporte	27	27	192	376	389	406	498	688	700	749
Serviços	130	237	276	320	420	496	547	1020	1077	1181
Indústria e Comércio	27	27	30	20	388	217	382	111	337	379
Transporte e Serviços	31	18	302	724	808	713	1229	1431	1414	1540
Indústria e Transporte	3	4	70	1	16	21	29	36	56	65
Comércio e Serviços	2	18	55	1	90	80	51	67	53	65
Indústria e Comércio	4	27	68	1	106	101	80	103	109	130
Serviços e Transporte	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Indústria e Serviços	0	85	160	528	521	558	727	927	990	1047
Comércio e Transporte	0	451	460	526	521	558	727	927	990	1047
Indústria e Transporte	130	237	276	320	420	496	547	1020	1077	1181
Comércio e Transporte	27	27	192	376	389	406	498	688	700	749

BNDES
BIBLIOTECA
N.º REG. 9.12
DATA:

CONSUMO APARENTE DE FERTILIZANTES NO PAIS, EM 1.000 TONELADAS DE NUTRIENTES

ANO	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	TOTAL
1970	276	416	307	999
1971	278	536	351	1 165
1972	412	875	460	1 747
1973	346	805	529	1 680
1974	389	914	521	1 824
1975	406	1 014	558	1 978
1976	498	1 308	722	2 528
1977	700	1 545	963	3 208
1978	702	1 531	989	3 222
1979	785	1 567	1 085	3 437
1980	889	1 849	1 269	4 007

Fonte: Sindicato da Indústria de Adubos e Corretivos Agrícolas, no Estado de São Paulo.

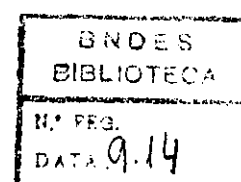


A economia Bras ...
1985

QUADRO V – TABLE V
CONSUMO APARENTE DE FERTILIZANTES, BRASIL, 1973-84
APPARENT CONSUMPTION OF FERTILIZERS, BRAZIL, 1973 to 1984
(1974 = 100)

Ano Year	Nitrogenado Nitrogenous	Fosfatado Phosphated	Potássicos Potassic	Total Total
1973	88,9	88,0	101,4	92,0
1974	100,0	100,0	100,0	100,0
1975	104,4	110,9	107,0	108,4
1976	128,0	143,1	138,4	138,6
1977	176,9	167,8	177,9	172,6
1978	180,4	167,5	189,7	176,6
1979	200,1	184,3	211,7	195,5
1980	232,7	217,5	250,6	230,2
1981	171,6	144,3	147,1	150,9
1982	165,4	120,2	168,1	143,5
1983	141,8	110,9	151,6	129,1
1984	208,1	164,5	205,6	185,5

Fonte/Source: Sindicato da Indústria de Adubos e Corretivos – Syndicate of the Fertilizer and Soil Corrector Industry.



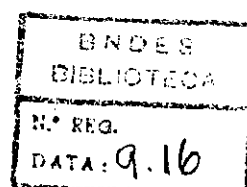
Brasil em Exame
1989



Evolução do consumo aparente de Fertilizantes
no Brasil, segundo os tipos - 1950/1964
(em toneladas de elementos nobres)

ANOS	Nitrogenados (N)			Fosfatados (P_2O_5)			Potássicos K_2O
	Produção	Importação	Consumo Aparente	Produção	Importação	Consumo Aparente	Importação
1950	751	13.436	14.187	5.999	44.837	50.836	23.523
1951	760	17.801	18.561	6.450	67.119	73.569	28.709
1952	830	9.775	10.605	8.444	38.479	46.923	15.347
1953	930	19.649	20.579	8.533	56.283	64.816	31.226
1954	1.276	16.486	17.762	12.080	65.309	77.389	28.348
1955	1.223	21.728	22.951	23.842	64.733	88.575	49.523
1956	1.388	28.850	30.238	23.553	70.006	93.559	41.632
1957	1.194	27.364	28.558	41.380	77.309	118.689	60.189
1958	2.578	38.812	41.390	53.478	89.871	143.349	65.082
1959	10.679	34.106	44.785	68.486	55.519	124.005	57.425
1960	15.726	51.034	66.760	77.427	54.164	131.591	106.146
1961	12.021	43.043	55.064	69.766	49.000	118.766	70.727
1962	12.926	37.358	50.284	63.974	55.819	119.793	68.127
1963	13.452	48.609	62.061	44.955	108.430	153.385	91.750

FONTES: BNDE - Departamento Econômico, (dados originais da CACEX, Conselho do Desenvolvimento, D.N.P.M., PETROBRÁS, C.S.N., USIMINAS e S.E.E.F.)



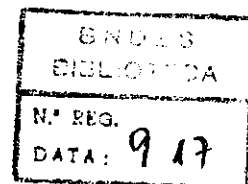
Fertilizantes 8(2)

Tabela 1 – Evolução do consumo aparente de fertilizantes e suas matérias-primas. (Brasil, 1980-1985)

(em toneladas de produto)						
Produto	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Sulfato de amônio	1.035.976	852.205	846.710	546.173	763.742	668.586 ⁽¹⁾
Uréia	851.580	594.819	625.525	598.643	891.212	1.053.089
Nitrocálcio	101.555	108.256	83.876	101.725	148.956	160.124
Nitrato de amônio	219.647	197.447	180.246	170.589	189.061	159.116
Fosfato de diamônio (DAP)	779.356	380.448	274.557	122.937	267.443	160.800
Fosfato de monoamônio (MAP)	472.832	403.597	431.560	369.355	472.493	413.897
Superfosfato simples (SSP)	1.768.917	1.467.749	1.192.901	1.277.760	2.023.061	1.922.553
Superfosfato triplo (TSP)	1.348.938	777.493	599.769	422.052	759.461	597.806
Fosfato natural parcialmente acidulado	—	37.180	147.002	187.531	289.264	300.302
Cloreto de potássio	2.119.347	1.222.339	1.424.948	1.187.530	1.744.325	1.775.086
Amônia	668.567	616.531	669.027	807.473	1.054.931	1.132.762 ⁽¹⁾
Rocha fosfática (t de P ₂ O ₅)	1.232.463	1.123.607	1.036.279	1.135.047	1.376.265	1.509.326 ⁽¹⁾
Enxofre	1.064.105	942.065	1.034.033	1.171.259	1.394.112	1.323.565
Ácido sulfúrico	2.504.478	2.629.508	2.711.981	2.977.244	3.661.169	3.701.442 ⁽¹⁾
Ácido fosfórico (t de P ₂ O ₅)	1.106.297	695.708	783.564	588.559	884.580	715.254 ⁽¹⁾
Ácido nítrico (100%)	342.834	325.080	306.829	320.258	355.335	365.139

⁽¹⁾ Preliminar

Fonte: Anuário de Informações da Petrofertil (1985). Dados elaborados pelo IPT/DES-AEA.

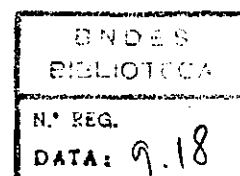


Ret. da Agrop.
1º Sem. 81

Quadro 13 — Fertilizantes — estimativa do consumo aparente, em toneladas de nutrientes, de janeiro a março

Discriminação	1980	1981	% de Variação
Brasil			
Nitrogênio	135.457	123.030	- 9
Fósforo	308.945	325.290	5
Potássio	208.607	186.358	- 11
Total (NPK)	653.009	634.678	- 3
Centro-Sul			
Nitrogênio	105.501	89.540	- 11
Fósforo	288.788	306.849	6
Potássio	197.322	163.580	- 17
Total (NPK)	591.611	559.969	- 5
Norte-Nordeste			
Nitrogênio	29.956	33.490	12
Fósforo	20.157	18.441	- 8
Potássio	11.285	22.778	102
Total (NPK)	61.398	74.709	22

Fonte: ANDA — Associação Nacional para Difusão de Adubos.



Quadro I — Consumo aparente de fertilizantes por regiões (1) do Brasil 1970/82								
Ano	Norte — Nordeste		Centro		Sul		Brasil	
	NPK (t)	Índice	NPK (t)	Índice	NPK (t)	Índice	NPK (t)	Índice
1970	73.582	100	662.613	100	262.901	100	999.076	100
1971	96.040	129	709.131	107	360.865	137	1.165.036	117
1972	151.508	206	948.148	143	646.869	246	1.746.525	175
1973	141.483	192	1.050.242	159	487.422	185	1.679.147	168
1974	169.717	231	1.061.529	160	593.390	226	1.824.636	183
1975	136.339	184	1.280.182	193	562.171	214	1.977.692	198
1976	276.374	376	1.639.808	247	611.959	234	2.528.141	253
1977	319.691	435	2.003.259	302	886.948	337	3.208.896	321
1978	314.306	427	1.959.203	296	948.817	361	3.222.326	322
1979	339.400	461	2.219.362	335	1.008.400	383	3.567.162	357
1980	434.300	590	2.746.200	414	1.020.100	388	4.200.600	420
1981	395.425	538	1.890.399	284	477.905	182	2.763.729	276
1982	326.696	444	1.756.538	265	646.741	246	2.729.977	273

(1) Critério de regionalização do SIACESP.
Fonte: SIACESP, dados elaborados pelo CEFER/IPT.

Fertilizantes 9(1)

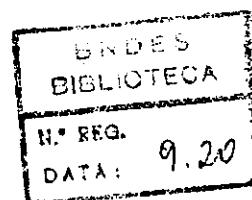
Tabela 1 – Consumo aparente de fertilizantes a nível de nutriente e região⁽¹⁾ (Brasil, 1980-1985)

Região Item	1980 (t)	1981 (t)	1982 (t)	1983 (t)	1984 (t)	1985 (t)	81/80 (%)	82/81 (%)	83/82 (%)	84/83 (%)	85/84 (%)	85/80 (%)
Região Norte/Nordeste												
N	131.755	125.473	98.582	96.268	118.084	133.139	-4,77	-21,43	-2,35	22,66	12,75	1,05
P	159.592	145.615	120.450	67.859	136.426	100.679	-8,76	-17,28	-43,66	101,04	-26,20	-36,92
K	113.668	124.337	107.213	93.344	120.839	137.191	9,39	-13,77	-12,94	29,46	13,53	20,69
NPK	405.015	395.425	326.245	257.471	375.349	371.009	-2,37	-17,50	-21,08	45,78	-1,16	-8,40
Região Centro												
N	639.699	468.153	442.863	410.624	606.914	593.789	-26,82	-5,40	-7,28	47,80	-2,16	-7,18
P	1.351.412	900.246	733.197	694.383	1.096.417	976.437	-33,38	-18,56	-5,29	59,90	-10,94	-27,75
K	872.528	512.000	575.927	494.919	758.409	754.765	-41,32	12,49	-14,06	53,24	-0,48	-13,50
NPK	2.863.639	1.880.399	1.751.987	1.599.926	2.461.740	2.324.991	-34,34	-6,83	-8,68	53,87	-5,55	-18,81
Região Sul												
N	132.693	72.882	98.622	57.307	76.594	95.723	-45,07	-35,32	-41,89	33,66	24,97	-27,86
P	470.572	268.590	351.516	237.451	307.219	222.496	-42,92	30,87	-32,45	29,38	-27,58	-52,72
K	319.377	129.245	191.911	138.247	193.750	166.649	-59,53	48,49	-27,96	40,15	-13,99	-47,82
NPK	922.632	470.717	642.049	433.005	577.563	484.868	-48,98	36,40	-32,56	33,38	-16,05	47,75
Brasil												
N	904.147	666.508	640.067	564.199	801.592	822.651	-26,28	-3,97	-11,85	42,08	2,63	-9,01
P	1.981.566	1.314.451	1.205.163	999.693	1.540.062	1.299.612	-33,67	-8,31	-17,05	54,05	-15,61	-34,41
K	1.305.573	765.582	875.051	726.510	1.072.998	1.058.605	-41,36	14,30	-16,98	47,69	-1,34	-18,92
NPK	4.191.286	2.746.541	2.720.281	2.290.402	3.414.652	3.180.368	-34,47	-0,96	-15,80	49,09	-6,85	-24,11

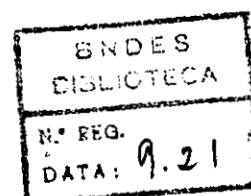
(¹) Critério de regionalização do Siacesp.

Fonte: Sindicato da Indústria de Adubos e Corretivos Agrícolas do Estado de São Paulo (Siacesp) e Petrofertil – Petrobrás Fertilizantes S.A.

Dados elaborados pelo IPT/DES - AEA.



1.2. Distribuição Regional do Consumo



QUADRO 1.7 - Participação Relativa das Regiões no Consumo Aparente
de Fertilizantes no Brasil, 1959-80

(em porcentagem)

Ano	Região		
	Norte Nordeste	Centro	Sul
1959	9,6	66,5	23,9
1960	8,0	72,4	19,6
1961	7,9	75,3	16,8
1962	9,0	76,6	14,4
1963	7,8	74,4	17,8
1964	8,9	74,4	16,7
1965	7,3	77,9	14,8
1966	10,0	76,9	13,4
1967	9,1	71,9	19,0
1968	6,4	73,1	20,5
1969	8,3	67,7	24,0
1970	8,9	64,8	26,3
1971	8,2	60,0	30,9
1972	8,7	54,3	37,0
1973	8,4	62,5	29,1
1974	9,3	58,2	32,5
1975	6,8	64,7	28,5
1976	10,8	65,0	24,2
1977	9,9	62,5	27,6
1978	9,9	60,6	29,5
1979	10,1	62,3	27,6
1980	10,5	64,8	24,7

Obs.: Região Sul compreende SC e RS, a Região Centro compreende PR, SP, RJ, ES, MG, MT e GO. Os demais Estados e Territórios estão na Região Norte/Nordeste.

Fonte dos dados brutos:

- . Associação Nacional para Difusão de Adubos - ANDA
- . Sindicato Indústrias Adubos e Corretivos Agrícolas do Estado de São Paulo.

REGIÃO CENTRO
PROJEÇÃO DO CONSUMO DE FERTILIZANTES FOSFATADOS, EM P_2O_5 , POR SUB-REGIÕES
1980/85

SUB-REGIÕES	1980			1982			1985		
	ÁREA CULTIVADA (1.000 ha)	CONSUMO UNITÁRIO (Kg/ha)	CONSUMO TOTAL (1.000t)	ÁREA CULTIVADA (1.000 ha)	CONSUMO UNITÁRIO (Kg/ha)	CONSUMO TOTAL (1.000t)	ÁREA CULTIVADA (1.000 ha)	CONSUMO UNITÁRIO (Kg/ha)	CONSUMO TOTAL (1.000t)
SP-1	900	85,14	76,6	900	88,00	79,2	900	90,00	81,0
SP-2	2.000	85,14	170,3	2.100	88,00	184,8	2.200	90,00	198,0
SP-3	1.300	85,14	110,7	1.300	88,00	114,4	1.300	90,00	117,0
SP-4	1.400	85,14	119,2	1.400	88,00	123,2	1.400	90,00	126,0
GO-1	400	40,02	16,0	500	46,54	23,3	600	56,31	33,8
GO-2	1.700	40,02	68,0	1.800	46,54	83,8	2.000	56,31	112,6
MG-1	4.200	26,13	109,7	4.300	31,21	134,2	4.500	38,06	171,3
MT-1	3.300	31,88	105,2	3.800	36,85	140,0	4.400	44,39	195,3
PR-1	8.600	47,93	412,2	8.800	54,49	479,5	9.000	64,37	579,3
RJ-1	400	76,17	30,5	400	80,00	32,0	400	80,00	32,0
TOTAL, PELA FUNÇÃO DE DESAGREGAÇÃO, COM AJUSTES	24.200	50,35	1.218,4	25.300	55,11	1.394,4	26.700	61,66	1.646,3
TOTAL, PELA FUNÇÃO DE DESAGREGAÇÃO, SEM AJUSTES	24.200	50,35	1.218,4	25.300	57,91	1.465,2	26.700	68,92	1.840,2
TOTAL, PELA FUNÇÃO DO BALIZAMENTO	24.200	50,37	1.219,0	25.300	57,98	1.466,9	26.700	69,47	1.854,9

97

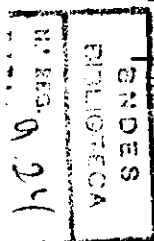
TABELA 11 - PROJEÇÃO DA DEMANDA DE FERTILIZANTES, A NÍVEL DE BRASIL - 1981-85
(em toneladas de nutrientes)

ES 1493
Fertilizantes

ANO	N			P ₂ O ₅		
	HIPÓTESES			HIPÓTESES		
	OTIMISTA	MÉDIA	PESSIMISTA	OTIMISTA	MÉDIA	PESSIMISTA
1981	992.044	949.472	907.872	1.963.513	1.870.889	1.803.018
1982	1.169.417	1.041.333	944.851	2.195.444	2.005.786	1.850.695
1983	1.368.660	1.136.221	982.534	2.455.695	2.123.472	1.898.448
1984	1.592.704	1.240.278	1.021.779	2.747.761	2.261.748	1.947.725
1985	1.855.185	1.354.340	1.062.664	3.075.710	2.408.901	1.998.102

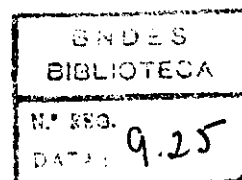
ANO	K ₂ O			TOTAL NPK		
	HIPÓTESES			HIPÓTESES		
	OTIMISTA	MÉDIA	PESSIMISTA	OTIMISTA	MÉDIA	PESSIMISTA
1981	1.233.336	1.181.593	1.138.969	4.188.893	4.002.555	3.849.859
1982	1.394.719	1.276.880	1.185.731	4.759.581	4.323.999	3.981.279
1983	1.578.172	1.380.616	1.233.940	5.402.526	4.640.310	4.114.922
1984	1.787.493	1.493.272	1.284.159	6.127.960	4.995.298	4.253.045
1985	2.023.014	1.615.531	1.316.125	6.953.909	5.378.773	4.376.892

Fonte: Dados da pesquisa.



Dir. Rural
Set. 83

Quadro III — Projeção da demanda de fertilizantes (NPK), em termos regionais e de Brasil, 1983—87 (em t de nutrientes)				
Ano	Norte—Nordeste	Centro	Sul	Brasil
Hipótese 1				
1983	388.577	1.725.306	614.472	2.708.354
1984	399.947	1.785.227	683.130	2.868.304
1985	442.080	1.869.663	759.868	3.071.611
1986	475.985	1.985.824	845.356	3.307.165
1987	519.236	2.139.380	940.670	3.599.286
Hipótese 2				
1983	352.597	1.680.008	595.831	2.628.434
1984	370.040	1.692.631	642.092	2.704.763
1985	388.346	1.746.749	691.638	2.826.733
1986	407.553	1.803.918	744.937	2.956.408
1987	427.688	1.897.453	802.158	3.127.299
Hipótese 3				
1983	342.068	1.640.461	572.234	2.554.761
1984	348.274	1.614.488	592.405	2.555.167
1985	354.602	1.627.692	613.408	2.595.702
1986	361.046	1.642.714	635.048	2.638.808
1987	367.617	1.688.708	657.587	2.713.892
Fonte: "Avaliação e perspectivas do comportamento da demanda de fertilizantes no Brasil" (2ª edição).				



Fert. Int.
Fev. 88

**Table 8: Brazil Fertilizer
Consumption Projections**
(thousand tonnes nutrient)

	1984	1990	1995
Nitrogen fertilizers	802	1006	1394
Phosphate fertilizers	1467	1810	2373

Source: Petrofertil

BND E S
BIBLIOTECA

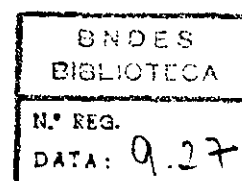
N.º REG.

DATA: 9.26

ESTIMATIVA DA DEMANDA DE FERTILIZANTES PARA AS PRINCIPAIS CULTURAS EM 1979, DE ACORDO COM A DISTRIBUIÇÃO DE CRÉDITO PARA FINANCIAMENTO.

PRODUTO (*)	DEMANDA	
	1.000 t nutrientes	%
algodão	103,1	3,0
arroz	364,1	10,6
batata	72,2	2,1
cacau	30,9	0,9
café	182,2	5,3
cana-de-açúcar	361,0	10,5
feijão	27,5	0,8
frutas	110,0	3,2
milho	302,5	8,8
soja	880,1	25,6
trigo	477,9	13,9
outros	526,0	15,3
total	3 438,0	100,0

(*) 18 produtos selecionados
Fonte: ANDA



Inf. Agrop.
Set. 81

QUADRO 2 - Estimativa do Consumo Percentual de Nutri- entes (N + P ₂ O ₅ + K ₂ O) pelas Culturas.	
Cultura	%
Algodão	2,5
Arroz	8,5
Batata	2,9
Café	15,0
Cana	16,1
Laranja	1,6
Milho	7,4
Soja	19,9
Trigo	7,8
Hortaliças	5,0
Outros	13,0
Total	100,0
Fonte: Malavolta 1981.	

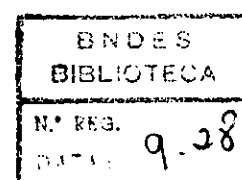
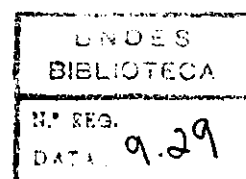


TABELA 1 - Consumo de calcário e fertilizantes no Brasil, nos anos 1975 a 1983

ANO	TONS. CALCÁRIO	TONS. NUTRIENTES
1975	7.084.000	1.977.691
1976	6.304.000	2.528.141
1977	5.490.000	3.208.891
1978	5.504.000	3.222.388
1979	6.469.000	3.463.500
1980	6.504.000	4.066.100
1981	5.245.000	2.653.300
1982	4.073.000	2.730.000
1983	5.281.000	2.319.000

Fontes: Sindicato da Indústria de Adubos e Corretivos Agrícolas no Estado de São Paulo;
"ANDA - Associação Nacional Para Difusão de Adubos e Corretivos Agrícolas" e
"ASPROCAL - Associação dos Produtores de Calcário Agrícola do Estado de São Paulo".



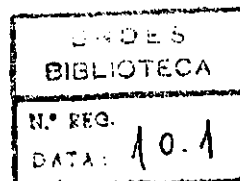
FERTILIZANTES NITROGENADOS

ES Petroquímica
1401

BRASIL - Evolução do Consumo Aparente de Fertilizantes Nitrogenados - 1958/64.

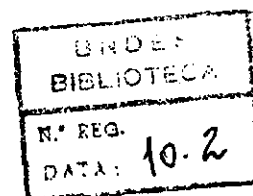
Anos	Consumo Aparente (em t de N)			Participação da produção no consumo(%)	Crescimento anual do consumo (%)
	Produção	Importação	Total		
1958	2.527	38.812	41.339	6,5	-
1959	10.622	34.106	44.728	31,1	+ 8,0
1960	15.245	51.034	66.279	19,9	+ 48,0
1961	11.557	43.043	54.600	26,8	- 17,6
1962	13.398	37.358	50.756	35,9	- 7,0
1963	14.640	48.609	63.249	30,1	+ 24,6
1964	9.292	42.493	51.785	21,9	- 18,3

FONTES: B.N.D.E. - Departamento Econômico; Serviço de Estatística Econômica e Financeira, do Ministério da Fazenda, e empresas produtoras.



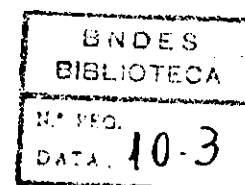
Min. Met.
Março 85

QUADRO 4 - Variação anual da produção nacional de fertilizantes nitrogenados e fosfatados no período 1969-83				
Ano	Produção Nacional de Fertilizantes (1.000 t nutrientes)			
	Nitrogenados	Índice	Fosfatados	Índice
1969	6,5		118,4	
1970	20,4		160,4	
1971	69,2		232,5	
1972	88,5	100	277,6	100
1973	114,3	129	320,3	115
1974	150,2	170	371,0	134
1975	160,8	182	493,1	178
1976	200,3	226	846,4	305
1977	231,4	261	1.020,0	367
1978	265,0	299	1.077,0	388
1979	282,6	319	1.191,2	429
1980	383,0	432	1.488,7	536
1981	348,8	394	1.084,4	390
1982	396,8	448	1.025,5	369
1983	533,3	603	984,2	354



PRODUÇÃO NACIONAL DE FERTILIZANTES NITROGENADOS (1.000 t nutrientes)

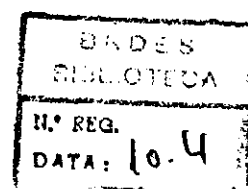
NUTRIENTE	1970/74	1976	1978	1980
N	88 506	200 272	273 052	385 800
Índice	100	226	309	436
% Consumo Nacional	26	40	39	43



Min. Met.
Março 85

Tabela XI - Fertilizantes Nitrogenados. Consumo Nacional Aparente					
- 1.000 toneladas -					
Anos	Produção	Importação	Exportação	Consumo	Partic. Nac. (%)
1974	158	232	-	390	40,5
1975	161	245	-	406	39,7
1976	200	298	-	498	40,2
1977	231	469	-	700	33,0
1978	265	437	-	702	37,7
1979	283	496	-	779	36,3
1980	383	522	-	905	42,3
1981	349	319	1	667	52,3
1982	397	247	4	640	62,0
1983	533	104	73	564	94,5

Fonte: Petróleo Fertilizantes



Consumo aparente de fertilizantes nitrogenados
Brasil 1976/80

(toneladas de N)

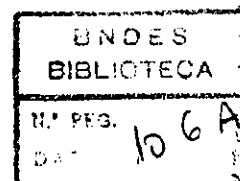
Ano	Produção	Saldo Comercial	Consumo Aparente
1976	219.046	304.825	253.871
1977	246.436	479.625	762.061
1978	265.684	444.565	710.249
1979	305.048	507.427	812.475
1980*	489.000	400.000	889.000

Fonte: CDI
* estimativa

Quadro XV - PRÓDUÇÃO NACIONAL DE FERTILIZANTES NITROGENADOS

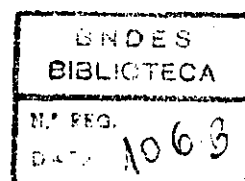
(toneladas de N)

ANC	PRODUTO	EMPRESA	QUANTIDADE
1977	<u>Sulfato de amônio</u>	Paskin (BA)	7 601
Total			7 601
	<u>Nitrocálcio</u>	Ultrafertil (SP)	29 161
Total			29 161
	<u>Nitrato de amônio</u>	Ultrafertil (1) (SP)	63 007
		Ultrafertil (2) (SP)	9 790
Total			72 797
	<u>Uréia</u>	Nitrofertil (1) (BA)	26 100
Total			26 100
	<u>Fosfato de diamônio (DAP)</u>	Ultrafertil (SP)	47 021
		Fertisul (RS)	13 904
		Copebrás (SP)	2 952
Total			63 877
	<u>Fosfato monoamônio (MAP)</u>	Copebrás (SP)	10 494
		Quimbrasil (SP)	12 711
		Fertisul (RS)	752
Total			23 957
	<u>Fertilizantes complexos</u>	Fertisul (RS)	16 933
Total			16 933
1978	<u>Sulfato de amônio</u>	Paskin (BA)	7 600
		Nitrocarbono (BA)	6 000
Total			13 600
	<u>Nitrocálcio</u>	Ultrafertil (SP)	40 095
Total			40 095
	<u>Nitrato de amônio</u>	Ultrafertil (1) (SP)	69 094
		Ultrafertil (2) (SP)	5 528
Total			74 622



ES 1269 FERTILIZANTES

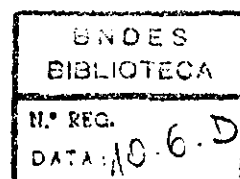
ANO	PRODUTO	EMPRESA	QUANTIDADE
	Uréia	Nitrofertil (1) (BA)	18 000
		Nitrofertil (2) (BA)	27 000
	Total		45 000
	Fosfato de diamônio(DAP)	Ultrafertil (SP)	45 619
		Fertisul (RS)	14 400
	Total		60 019
	Fosfato monoamônio (MAP)	Copebrás (SP)	11 440
		Quimbrasil (SP)	12 711
		CRA (RS)	1 980
	Total		26 131
	Fertilizantes complexos	ILM (RS)	13 500
		Fertisul (RS)	21 840
	Total		35 340
1979	Sulfato de amônio	Paskin (BA)	10 000
		Nitrocarbono (BA)	12 600
		IAP (SP)	25 608
	Total		48 208
	Nitrocálcio	Ultrafertil (SP)	40 095
	Total		40 095
	Nitrato de amônio	Ultrafertil (1) (SP)	69 094
		Ultrafertil (2) (SP)	5 528
	Total		74 622
	Uréia	Nitrofertil (2) (BA)	94 500
	Total		94 500
	Fosfato de diamônio(DAP)	Ultrafertil (SP)	45 619
		Fertisul (RS)	18 000
	Total		63 619



ANO	PRODUTO	EMPRESA	QUANTIDADE
	Fosfato monoamônio (MAP)	Copebrás (SP)	11 440
		Quimbrasil (SP)	12 711
		Valefertil (MG)	1 846
		CRA (RS)	7 700
		Fertisul (RS)	14 575
		ILM (RS)	26 400
	Total		74 672
	Fertilizantes complexo	ILM (RS)	15 360
		Fertisul (RS)	28 800
		Fert: União (SP)	2 624
		Manah (SP)	8 400
	Total		55 184
1980	Sulfato de amônio	Paskin (BA)	10 000
		Nitrocarbono (BA)	12 600
		IAP (SP)	25 608
	Total		48 208
	(Nitrocálcio)	Ultrafertil (SP)	40 095
	Total		40 095
	Nitrato de amônio	Ultrafertil (1) (SP)	69 094
		Ultrafertil (2) (SP)	5 528
	Total		74 622
	(Uréia)	Nitrofertil (2) (BA)	118 800
		Petrofertil (PR)	55 688
	Total		174 488
	Fosfato de diamônio(DAP)	Ultrafertil (SP)	45 619
		Fertisul (RS)	18 000
	Total		63 619

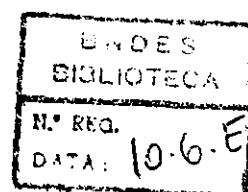
ES 1269 FERTILIZANTES

ANO	PRODUTO	EMPRESA	QUANTIDADE
	Fosfato monoamônio (MAP)	Copebrás (SP)	11 440
		Quimbrasil (SP)	12 711
		CRA (RS)	11 000
		Fertisul (RS)	19 433
		Valefertil (MG)	29 040
		ILM (RS)	26 400
	Total		110 024
	Fertilizantes complexos	ILM (RS)	16 320
		Fertisul (RS)	31 800
		Fert. União (SP)	2 624
		Manah (SP)	8 400
		Manah (RS)	3 500
	Total		62 644
1981	Sulfato de amônio	Paskin (BA)	16 000
		Nitrocarbono (BA)	12 600
		IAP (SP)	25 608
	Total		54 208
	Nitrocálcio	Ultrafertil (SP)	40 095
	Total		40 095
	Nitrato de amônio	Ultrafertil (1) (SP)	69 094
		Ultrafertil (2) (SP)	5 528
	Total		74 622
	Uréia	Nitrofertil (2) (BA)	118 800
		Petrofertil (PR)	183 769
		Petrofertil (SE)	71 466
	Total		374 035
	Fosfato de diamônio(DAP)	Ultrafertil (SP)	45 619
		Fertisul (RS)	12 100
	Total		57 719



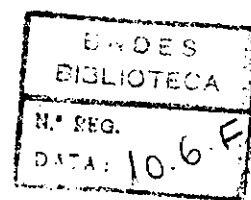
ES 1269 FERTILIZANTES

ANO	PRODUTO	EMPRESA	QUANTIDADE
	Fosfato monoamônio (MAP)	Copebrás (SP)	11 440
		Quimbrasil (SP)	12 711
		CRA (RS)	11 880
		Fertisul (RS)	23 100
		Valefertil (MG)	32 670
		CRA (PR)	3 520
		ILM (RS)	26 400
	Total		121 721
	Fertilizantes complexos	ILM (RS)	16 320
		Fertisul (RS)	31 200
		Fert. União (SP)	2 624
		Manah (SP)	8 400
		Manah (RS)	3 500
	Total		62 044
1982	Sulfato de amônio	Paskin (BA)	16 000
		Nitrofertil (BA)	12 600
		IAP (SP)	25 608
	Total		54 208
	Nitrocálcio	Ultrafertil (SP)	40 095
	Total		40 095
	Nitrato de amônio	Ultrafertil (1) (SP)	69 094
		Ultrafertil (2) (SP)	5 528
	Total		74 622
	Uréia	Nitrofertil (2) (BA)	118 800
		Petrofertil (PR)	200 475
		Petrofertil (SE)	140 890
		Petrofertil (RJ)	40 838
	Total		501 003

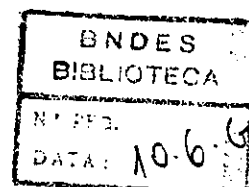


ES 1269 FERTILIZANTES

ANO	PRODUTO	EMPRESA	QUANTIDADE
	Fosfato de diamônio(DAP)	Ultrafértil (SP)	45 619
		Fertisul (RS)	19 800
	Total		65 419
	Fosfato monoamônio (MAP)	Copebrás (SP)	11 440
		Quimbrasil (SP)	12 711
		CRA (RS)	11 880
		Fertisul (RS)	23 100
		Valefértil (MG)	36 300
		CRA (PR)	5 629
		ILM (RS)	26 400
	Total		127 460
	Fertilizantes complexos	ILM (RS)	16 320
		Fertisul (RS)	31 200
		Fert. União (SP)	2 624
		Manah (SP)	8 400
		Manah (RS)	3 500
	Total		62 044
1983	Sulfato de amônio	Paskin (BA)	16 000
		Nitrocarbano (BA)	25 200
		IAP (SP)	25 608
	Total		66 808
	Nitrocálcio	Ultrafértil (SP)	40 095
	Total		40 095
	Nitrato de amônio	Ultrafértil (1) (SP)	69 094
		Ultrafértil (2) (SP)	5 528
	Total		74 622

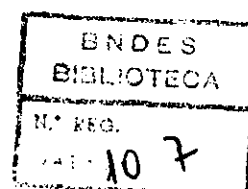


ANO	PRODUTO	EMPRESA	QUANTIDADE
	Uréia	Nitrofertil (2)	(BA) 118 800
		Petrofertil	(PR) 200 475
		Petrofertil	(SE) 147 015
		Petrofertil	(RJ) 134 764
Total			601 054
	Fosfato de diamônio(DAP)	Ultrafertil	(SP) 45 619
		Fertisul	(RS) 21 600
Total			67 219
	Fosfato monoamônio (MAP)	Copebrás	(SP) 11 440
		Quimbrasil	(SP) 12 711
		CRA	(RS) 11 880
		Fertisul	(RS) 23 100
		Valefertil	(MG) 36 300
		CRA	(PR) 8 976
		ILM	(RS) 26 400
Total			130 807
	Fertilizantes complexos	ILM	(RS) 16 320
		Fertisul	(RS) 30 600
		Fert. União	(SP) 2 624
		Manah	(SP) 8 400
		Manah	(RS) 3 500
Total			61 444



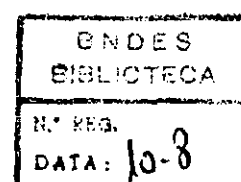
BALANÇO NACIONAL DE NITROGÊNIO, CONSIDERANDO TAXAS DE CRESCIMENTO DE 13,3% E 8,4% AO ANO (toneladas nutrientes)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Consumo (+13,3%)	889	1 008	1 142	1 294	1 466	1 661
Prod.Fert.Nitrogenados	478	607	840	985	1 006	1 009
(Deficits)/Superavits	(411)	(400)	(302)	(309)	(460)	(652)
Consumo (+ 8,4%)	851	923	1 000	1 084	1 175	1 274
Prod.Fert.Nitrogenados	478	607	840	985	1 006	1 009
(Deficits)/Superavits	(373)	(314)	(160)	(99)	(169)	(265)
Amônia Anidra						
P/Fert.Nitrogenados	478	607	840	985	1 006	1 009
Produção Nacional	367	515	769	908	908	908
(Deficits)/Superavits	(111)	(92)	(71)	(77)	(98)	(101)



Fert. Int.
Fev. 88

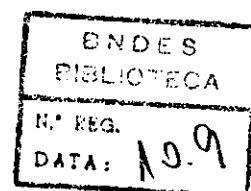
Table 4: Brazil Nitrogen Fertilizer Consumption and Production (thousand tonnes N)							
	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87
Consumption	925	668	644	564	802	852	988
Production	383	351	398	533	669	724	712



PRODUÇÃO NACIONAL DE FERTILIZANTES NITROGENADOS, POR REGIÃO, EM 1979 (1.000 t nutrientes)

PRODUTOS	NORDESTE	CENTRO	SUL	BRASIL
Sulfato Amônio	11,1	-	-	11,1
Uréia	39,3	-	-	39,3
Nitrocálcio	-	23,7	-	23,7
Nitrato Amônio	-	71,6	-	71,6
Fosfato de Amônio	-	49,3	3,9	53,2
Fosfato Monoamônio	-	24,6	13,4	38,0
Fertil. Complexos	-	-	45,8	45,8
Total	50,4	169,2	63,1	282,7

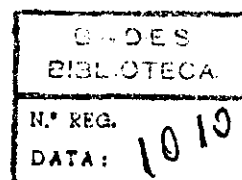
Fonte: Sindicato da Indústria de Adubos e Corretivos Agrícolas, no Estado de São Paulo.



PREVISÕES DO CONSUMO REGIONAL DE NITROGÊNIO
(1.000 t nutrientes)

ANO	REGIÃO		REGIÃO		REGIÃO		BRASIL	
	NORTE/NORDESTE		CENTRO		SUL			
	13,3% a.a.	8,4% a.a.	13,3% a.a.	8,4% a.a.	13,3% a.a.	8,4% a.a.	13,3% a.a.	8,4% a.a.
1979*	116	116	531	531	138	138	785	785
1980	132	126	601	575	157	150	890	851
1981	149	137	681	624	178	163	1 008	924
1982	169	148	772	676	201	176	1 142	1 000
1983	191	160	874	733	228	191	1 293	1 084
1984	216	174	991	794	259	207	1 466	1 175
1985	246	189	1 122	861	293	225	1 661	1 275

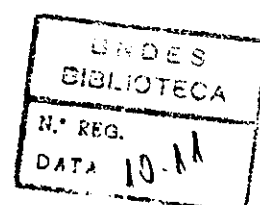
* Dados oficiais do Sindicato da Indústria de Adubos e Corretivos Agrícolas, no Estado de São Paulo.



ESTIMATIVA DA PRODUÇÃO NACIONAL DE FERTILIZANTES NITROGENADOS
(1.000 t nutrientes)

PRODUTOS	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Sulfato Amônio	41,9	49,2	50,7	58,1	64,5	64,5
Nitrocálcio	30,7	30,7	33,6	38,4	40,4	40,4
Nitrato de Amônio	70,3	70,3	76,7	87,2	91,4	91,4
Uréia	117,9	206,1	388,8	486,5	486,5	486,5
Fosfato de Amônio	54,6	58,2	77,1	87,9	89,7	92,4
Fosfato Monoamônio	85,2	114,4	130,4	144,9	151,4	152,5
Fertil. Complexos	77,7	79,0	82,8	82,2	82,2	80,8
TOTAL	478,3	607,9	840,1	985,2	1006,1	1008,5

Fonte: ANDA



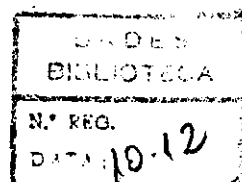
Petroquímica
Abril 81

Fertilizantes nitrogenados

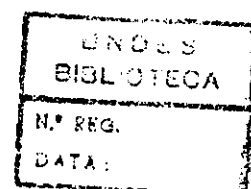
— Projeção do consumo —

Unid: 1.000t de N							
Produtos	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1980/85 (% a. a.)
Uréia	311	358	413	475	548	631	15,2
Sulfato de amônio	198	208	217	227	237	248	4,6
DAF	144	150	156	161	168	174	3,8
MAP	48	60	75	93	115	143	24,3
Nitrato de amônio e nitrocálcio	106	119	133	148	166	185	11,7
Granulados e compostos	50	55	60	65	70	77	9,0
Outros	24	28	33	39	46	54	17,6
Total	881	978	1.087	1.208	1.350	1.512	11,4

Fonte: Anda e Petrofértil



FERTILIZANTES FOSFATADOS



ES 1159
Fertilizantes

SUPERFOSFATOS - EVOLUÇÃO DA CAPACIDADE INSTALADA NA REGIÃO CENTRO

1979/85

em 1.000t P₂O₅

EMPRESAS	LOCALIDADE	PRODUTO	A N O S							OBSERVAÇÕES
			1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	
COPEBRÁS	Cubatão - SP	super triplo super simples (1)	46 50	46 50	46 50	46 50	46 50	46 50	46 50	(1) Unidade com produção alternativa de super simples e super 30. A capacidade mencionada supõe-se ser somente para super simples.
INDAG	Cubatão - SP	super triplo	115	115	115	115	115	115	115	} produção alternativa
		super simples	60	60	60	60	60	60	60	
	Santo André	super triplo	23	23	23	23	23	23	23	} produção alternativa
		super simples	12	12	12	12	12	12	12	
FERTILIZANTES UNIÃO	Cubatão - SP	super triplo	138	138	138	138	138	138	138	} produção alternativa
		super simples	48	48	48	48	48	48	48	
FERTIBASE	São Vicente - SP	super triplo	69	69	69	69	69	69	69	} produção alternativa
		super simples	36	36	36	36	36	36	36	
MANAH	Cubatão - SP	super triplo	110	110	110	110	110	110	110	} produção alternativa
		super simples	48	48	48	48	48	48	48	
QUIMBRASIL	Santo André - SP	super triplo	92	92	92	92	92	92	92	} produção alternativa
		super simples	40	40	40	40	40	40	40	
	Jacupiranga - SP	super triplo	45	45	45	45	45	45	45	} produção alternativa
		super simples	20	20	20	20	20	20	20	
VALEFERTIL	Uberaba - MG	super triplo	-	75	165	165	165	165	165	
BECKER	Paranaguá - PR	super triplo	92	92	92	92	92	92	92	
FERTICAP	Capuava - SP	super triplo	69	69	69	69	69	69	69	} produção alternativa
		super simples	36	36	36	36	36	36	36	
ELEKEIRÓZ	Varzea Paulista - SP	super simples	16	16	16	16	16	16	16	
FOSFANIL	Capuava - SP	super simples	30	30	30	30	30	30	30	
DATEX	Mogi - SP	super simples	20	20	20	20	20	20	20	
TOTAL		super simples	116	116	116	116	116	116	116	} produção alternativa
		super triplo	138	213	303	303	303	303	303	
		super triplo	661	661	661	661	661	661	661	
		super simples	300	300	300	300	300	300	300	

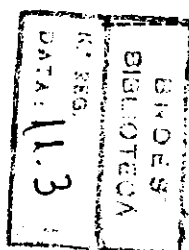
PRODUTOS FOSFATADOS - EVOLUÇÃO DA CAPACIDADE INSTALADA NA REGIÃO CENTRO

PRODUTOS	A N O S							em 1.000t P ₂ O ₅
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	
DAP	74	74	74	74	74	74	74	74
MAP	135	210	300	300	300	300	300	300
Super triplo	138	213	303	303	303	303	303	303
Super simples	116	116	116	116	116	116	116	116
Super triplo - produção alternativa	197	197	197	197	197	197	197	197
Super simples - produção alternativa	210	210	210	210	210	210	210	210
Super 30	18	18	18	18	18	18	18	18
Termofosfato	22	22	22	22	22	22	22	22
Fosfato natural	50	50	50	50	50	50	50	50
T O T A L	960	1.110	1.290	1.290	1.290	1.290	1.290	1.290

TABELA 4
BRASIL
PRODUÇÃO, IMPORTAÇÃO E CONSUMO APARENTE DE FERTILIZANTES FOSFATADOS
1956/85

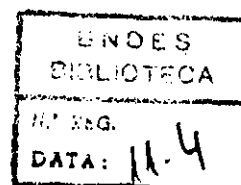
	Produção		Importação		Consumo		Produção/ consumo (%)
	(1.000 t P2O5)	Crescimento (% a.a.)	(1.000 t P2O5)	Crescimento (% a.a.)	(1.000 t P2O5)	Crescimento (% a.a.)	
1956	23,6	-	70,6	-	94,2	-	25,0
1957	40,9	73,3	74,2	5,1	115,1	22,2	35,5
1958	51,0	24,7	86,8	17,0	137,8	19,7	37,0
1959	67,8	32,9	54,0	-37,8	121,8	-11,6	55,7
1960	74,5	9,9	52,4	-3,0	126,9	4,2	58,7
1961	69,8	-6,3	79,6	51,9	149,4	17,7	46,7
1962	64,0	-8,3	81,0	1,8	145,0	-3,0	44,1
1963	45,0	-29,7	145,9	80,1	190,9	31,7	23,6
1964	100,9	124,2	34,1	-76,6	135,0	-29,3	74,7
1965	82,9	-17,8	37,2	9,1	120,1	-11,0	69,0
1966	84,1	1,4	32,5	-12,6	116,6	-2,9	72,1
1967	108,9	29,5	95,7	194,5	204,6	75,5	53,2
1968	122,5	12,5	150,6	57,4	273,1	33,5	44,9
1969	127,5	4,1	138,3	-8,2	265,8	-2,7	48,0
1970	169,4	32,9	246,5	78,2	415,9	56,5	40,7
1971	242,7	43,3	293,2	18,9	535,9	28,9	45,3
1972	289,5	19,3	585,7	99,8	875,2	63,3	33,1
1973	332,8	15,0	471,7	-19,5	804,5	-8,1	41,4
1974	387,3	16,4	526,9	11,7	914,2	13,6	42,4

126



PRODUÇÃO NACIONAL DE FERTILIZANTES FOSFATADOS SOLÚVEIS
(1.000 t de P_2O_5)

NUTRIENTE	1970/74	1976	1978	1980
P_2O_5	272	846	1 077	1 509
Índice	100	311	396	555
% Consumo Nacional	43	69	76	82



Min. Met.
Março 85

Tabela XII - Fertilizantes Fosforados, Consumo Nacional Aproximado					
- 1.000 toneladas -					
Ano	Produção	Importação	Exportação	Consumo	Partic. Nac. (%)
1974	371	436	-	807	46,0
1975	493	419	-	912	54,1
1976	846	382	-	1.228	68,9
1977	1.019	423	-	1.442	70,7
1978	1.078	345	-	1.423	75,8
1979	1.191	300	-	1.591	75,3
1980	1.489	369	3	1.851	80,4
1981	1.084	137	5	1.216	86,1
1982	1.025	74	12	1.087	94,3
1983	984	-	55	929	100,0

Fonte: Petrobrás Fertilizantes

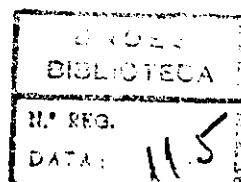


TABELA 4/CONTINUAÇÃO
BRASIL
PRODUÇÃO, IMPORTAÇÃO E CONSUMO APARENTE DE FERTILIZANTES FOSFATADOS
1956/85

	Produção		Importação		Consumo		Produção/ consumo (%)
	(1.000 t P2O5)	Crescimento (% a.a.)	(1.000 t P2O5)	Crescimento (% a.a.)	(1.000 t P2O5)	Crescimento (% a.a.)	
1975	513,9	32,7	499,9	-5,1	1.013,8	10,9	50,7
1976	875,4	70,3	410,0	-18,0	1.285,4	26,8	68,1
1977	1.091,9	24,7	478,0	16,6	1.569,9	22,1	69,5
1978	1.132,6	3,7	398,4	-16,7	1.531,0	-2,5	74,0
1979	1.249,8	10,3	435,2	9,2	1.685,0	10,1	74,2
1980	1.579,9	26,4	408,6	-6,1	1.988,5	18,0	79,4
1981	1.150,1	-27,2	169,1	-58,6	1.319,2	-33,7	87,2
1982	1.095,0	-4,8	103,5	-38,8	1.198,5	-9,2	91,4
1983	991,8	-9,4	0	-103,5	991,8	-17,3	100,0
1984	1.483,8	49,6	70,7	70,7	1.554,5	56,7	95,4
1985	1.277,5	-13,9	31,1	-56,0	1.308,6	-15,8	97,6

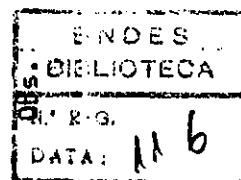
Fonte: 1956 a 1968 e 1970 a 1972 - Anuário Estatístico do Brasil, in Revista da Fundação João Pinheiro, v. 8, n. 5., maio de 1978

1969 - A Granja. Metas e Perspectivas 77, fevereiro de 1977, in Revista da Fundação João Pinheiro, v. 8, n. 5, maio de 1978

1973 a 1984 - Anuário Estatístico do Brasil, 1977, 1981, 1982 e 1985

1985 - Sindicato da Indústria de Adubos e Corretivos Agrícolas no Estado de São Paulo

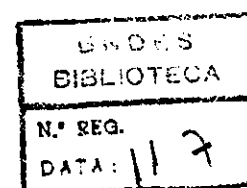
O consumo aparente resultou da soma da produção nacional à importação. Não foram levadas em conta as variações anuais de estoques mantidos pelos produtores, importadores, intermediários e agricultores



REGIÃO CENTRO
FERTILIZANTES FOSFATADOS - DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DAS UNIDADES

<u>1979/85</u>						
em 1.000t P_2O_5						
REGIÕES	1979		1982		1985	
	1.000t P_2O_5	%	1.000t P_2O_5	%	1.000t P_2O_5	%
<u>FOSFATADOS CONCENTRADOS</u>	<u>544</u>	<u>100,0</u>	<u>874</u>	<u>100,0</u>	<u>874</u>	<u>100,0</u>
. São Paulo ⁽¹⁾	374	68,7	374	42,8	374	42,8
. Jacupiranga	78	14,3	78	8,9	78	8,9
. Paranaguá	92	17,0	92	10,5	92	10,5
. Uberaba	-	-	330	37,8	330	37,8
<u>FOSFAT. NÃO CONCENTRADOS</u>	<u>366</u>	<u>100,0</u>	<u>366</u>	<u>100,0</u>	<u>366</u>	<u>100,0</u>
. São Paulo ⁽¹⁾	330	90,2	330	90,2	330	90,2
. Jacupiranga	14	3,8	14	3,8	14	3,8
. Poços de Caldas	22	6,0	22	6,0	22	6,0
<u>FOSFATO NATURAL MOÍDO</u>	<u>50</u>	<u>100,0</u>	<u>50</u>	<u>100,0</u>	<u>50</u>	<u>100,0</u>
. Minas Gerais	50	100,0	50	100,0	50	100,0
TOTAL	960	-	1.290	-	1.290	-

OBS.: (1) Inclue Baixada Santista



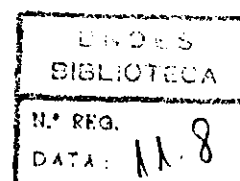
BALANCEAMENTO DE FOSFATADOS SOLÚVEIS

(valores em mil tons de P_2O_5)

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Consumo P_2O_5 solúvel	974(1)	974(1)	1022(1)	861	904	949	996	1046
Oferta P_2O_5 solúvel	720	760	800	840	889	929	969	1000
Importações Complementares	(254)	(214)	(222)	(21)	(15)	(20)	(27)	(46)

(1) Inclui o consumo da Região Centro, pelo fato de não haver oferta de P_2O_5 naquela região, e portanto o abastecimento ser feito a partir da Região Sudeste, até 1980.

A partir de 1980, a Região Centro passará a ser abastecida pela produção local (Grande S.Paulo e Baixada Santista), tendo-se deduzido o respectivo consumo. O pequeno déficit apontado poderá ser atendido pelos excedentes da Região Centro (Quadro XI) e por importações complementares caso o consumo exceda a previsão.

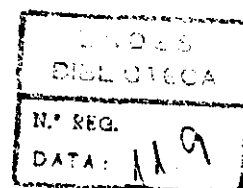


ES 1217
Fertilizantes

REGIÃO SUDESTE - OFERTA DE P_2O_5 SOLÚVEL

(valores em mil tons de P_2O_5)

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Superfosfato Simples	209	209	209	209	209	209	209
Superfosfato Triplo	240	280	320	360	409	449	489
MAP: Mono-amônio fosf.	105	105	105	105	105	105	105
DAP: Di-amônio fosf.	127	127	127	127	127	127	127
Superfosfato Trinta	17	17	17	17	17	17	17
Termofosfato	22	22	22	22	22	22	22
OFERTA TOTAL	720	760	800	840	889	929	969

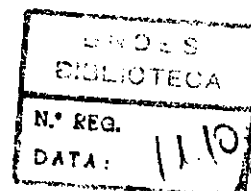


REGIAO CENTRO

PRODUTOS FOSFATADOS - EVOLUÇÃO DA CAPACIDADE INSTALADA

em 1.000t P_2O_5

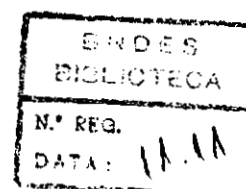
DISCRIMINAÇÃO	1979		1982		1985	
	1.000t P_2O_5	%	1.000t P_2O_5	%	1.000t P_2O_5	%
Concentrados	544	56,7	874	67,8	874	67,8
Não concentrados	366	38,1	366	28,4	366	28,4
Fosfato natural moído	50	5,2	50	3,8	50	3,8
TOTAL	960	100,0	1.290	100,0	1.290	100,0



ES 1376
Mineração

OFERTA PREVISÍVEL DE P_2O_5 INDUSTRIAL NO NORDESTE

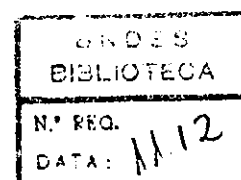
Ano	Oferta de P_2O_5 (t/a)
1975	5.512
1976	8.110
1977	8.110
1978	8.110
1979	120.221
1980	147.974



**Consumo aparente de fertilizantes fosfatados
Brasil 1976/80**

Ano	PRODUÇÃO		Saldo Comercial	Consumo Aparente
	Solúvel	Uso Direto		
1976	882.583	39.719	404.964	1.327.266
1977	1.015.576	48.030	459.298	1.522.904
1978	1.080.651	59.914	386.274	1.526.839
1979	1.219.589	68.593	414.139	1.702.321
1980*	1.631.000	68.000	192.000	1.891.000

Fonte: CDI
* estimativa



ES 1376
Mineração

CONSUMO POSTULADO DE FERTILIZANTES FOSFÁTICOS
NO NORDESTE

Ano	Consumo em P_2O_5 (t/a)
1975	87.407
1976	119.919
1977	136.437
1978	160.955
1979	185.473
1980	209.991

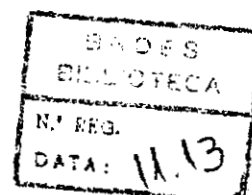
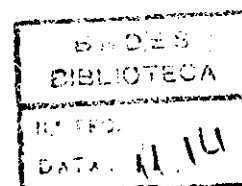


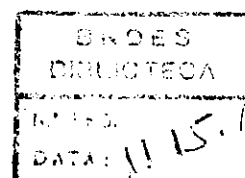
Table 5: Brazil Phosphate Fertilizer Consumption and Production
(thousand tonnes P_2O_5)

	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87
Consumption	1988	1319	1210	999	1541	1312	1710
Production	1623	1137	1139	1055	1484	1282	1526



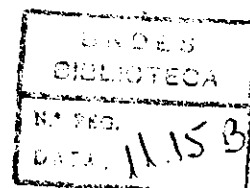
Quadro XXIII - PRODUÇÃO NACIONAL FERTILIZANTES FOSFATADOS DEPENDENTES ÁCIDO
FOSFÓRICO (toneladas de P_2O_5)

ANO	PRODUTO	EMPRESA	QUANTIDADE
1977	Superfosfato Triplo	Copebrás	(SP) 36 800
		IAP	(SP) 38 192
		Fert. União	(SP) 22 080
		Fertibase	(SP) 22 080
		Ferticap	(SP) 18 400
		Manah	(SP) 14 400
		Beker	(PR) 92 000
		CRA	(RS) 32 430
		Fertisul	(RS) 47 700
		ILM	(RS) 66 972
Total			391 054
Fosfato Monoamônio (MAP)	Copebrás	(SP) 56 160	
	Quimbrasil	(SP) 62 400	
	Fertisul	(RS) 3 690	
Total			122 250
Fosfato de Diamônio(DAP)	Ultrafertil	(SP) 120 166	
	Fertisul	(RS) 35 530	
	Copebrás	(SP) 7 544	
Total			163 240
Superfosfato 30	Copebrás	(SP) 17 120	
Total			17 120
Fertilizante complexo	Fertisul	(RS) 39 510	
Total			39 510



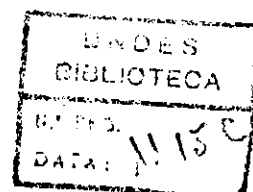
ES 1269 FERTILIZANTES

ANO	PRODUTO	EMPRESA	QUANTIDADE
1978	Superfosfato Triplo	Quimbrasil (SP)	6 000
		Copebrás (SP)	36 800
		IAP (SP)	42 012
		Fert. União (SP)	22 080
		Fertibase (SP)	18 400
		Ferticap (SP)	18 400
		Manah (SP)	14 400
		Beker (PR)	92 000
		CRA (RS)	48 208
		Fertisul (RS)	59 800
		ILM (RS)	66 240
Total			424 340
Fosfato Monoamônio (MAP)	Copebrás (SP)	56 160	
	Quimbrasil (SP)	62 400	
	CRA (RS)	9 720	
Total			128 280
Fosfato de Diamônio(DAP)	Ultrafértil (SP)	93 266	
	Fertisul (RS)	36 800	
Total			130 066
Superfosfato 30	Copebrás (SP)	14 400	
Total			14 400
Fertilizante Complexo	ILM (RS)	72 000	
	Fertisul (RS)	50 960	
Total			122 960



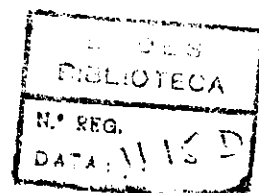
ES 1269 FERTILIZANTES

ANO	PRODUTO	EMPRESA	QUANTIDADE
1979	Superfosfato Triplo	Quimbrasil	(SP) 11 500
		Copebrás	(SP) 36 800
		IAP	(SP) 46 213
		Fert. União	(SP) 22,080
		Fertibase	(SP) 18 400
		Ferticap	(SP) 18 400
		Manah	(SP) 50 000
		Manah	(RS) 6 900
		Beker	(PR) 92 000
		CRA	(RS) 44 620
		Fertisul	(RS) 82 800
		ILM	(RS) 66 240
		Valefertil	(MG) 7 150
		Total	
	Fosfato Monoamônio (MAP)	Copebrás	(SP) 56 160
		Quimbrasil	(SP) 62 400
		Fertisul	(RS) 71 550
		ILM	(RS) 129 600
		Valefertil	(MG) 8 393
		CRA	(RS) 37 800
Total			365 903
	Fosfato de Diamônio(DAP)	Ultrafertil	(SP) 93 266
		Fertisul	(RS) 46 000
Total			139 266
	Superfosfato 30	Copebrás	(SP) 14 400
Total			14 400



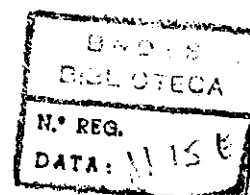
ES 1269 FERTILIZANTES

ANO	PRODUTO	EMPRESA	QUANTIDADE
	Fertilizante complexo	ILM (RS)	81 920
		Manah (SP)	48 000
		Fertisul (RS)	67 200
	Total		197 120
1980	Superfosfato triplo	Quimbrasil (SP)	11 500
		Copebrás (SP)	66 240
		IAP (SP)	50 834
		Fert. União (SP)	22 080
		Fertibase (SP)	18 400
		Ferticap (SP)	18 400
		Manah (SP)	55 000
		Manah (RS)	55 200
		Beker (PR)	92 000
		CRA (RS)	55 660
		Fertisul (RS)	92 000
		ILM (RS)	66 240
		Valefertil (MG)	100 096
	Total		703 650
	Fosfato Monoamônio (MAP)	Copebrás (SP)	56 160
		Quimbrasil (SP)	62 400
		Fertisul (RS)	95 400
		ILM (RS)	129 600
		Valefertil (MG)	117 504
		CRA (RS)	53 784
	Total		514 848



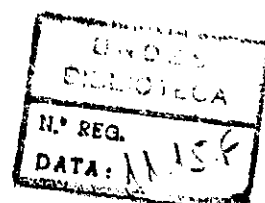
ES 1269 FERTILIZANTES

ANO	PRODUTO	EMPRESA	QUANTIDADE
	Fosfato de Diamônio(DAP) Ultrafertil	(SP)	93 266
	Fertisul	(RS)	46 000
Total			139 266
	Superfosfato 30	Copebrás (SP)	14 400
Total			14 400
	Fertilizante Complexo	ILM (RS)	87 040
		Fertisul (RS)	74 200
		Manah (SP)	48 000
		Manah (RS)	20 000
Total			229 240
1981	Superfosfato Triplo	Quimbrasil (SP)	11 500
		Copebrás (SP)	66 240
		IAP (SP)	55 918
		Fert. União (SP)	22 080
		Fertibase (SP)	18 400
		Ferticap (SP)	18 400
		Manah (SP)	55 000
		Manah (RS)	55 200
		Beker (PR)	92 000
		CRA (RS)	69 000
		CRA (PR)	16 560
		Fertisul (RS)	101 200
		ILM (RS)	66 240
		Valefertil (MG)	112 608
Total			760 346



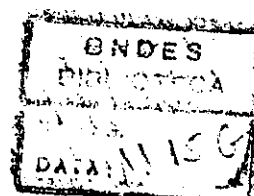
ES 1269 FERTILIZANTES

ANO	PRODUTO	EMPRESA	QUANTIDADE
	Fosfato Monoamônio(MAP)	Copebrás (SP)	56 160
		Quimbrasil (SC)	62 400
		Valefertil (MG)	132 192
		CRA (RS)	58 320
		CRA (PR)	17 280
		Fertisul (RS)	111 300
		ILM (RS)	129 600
Total			567 252
	Fosfato de Diamônio(DAP) Ultrafertil	(SP)	93 266
		Fertisul (RS)	50 600
Total			143 866
	Superfosfato 30	Copebrás (SP)	14 400
Total			14 400
	Fertilizante Complexo	ILM (RS)	87 040
		Fertisul (RS)	72 800
		Manah (SP)	48 000
		Manah (RS)	20 000
Total			227. 840



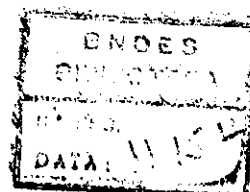
ES 1269 FERTILIZANTES

ANO	PRODUTO	EMPRESA	QUANTIDADE
1982	Superfosfato Triplo	Quimbrasil (SP)	11 500
		Copebrás (SP)	66 240
		IAP (SP)	61 509
		Fert. União (SP)	22 080
		Fertibase (SP)	18 400
		Ferticap (SP)	18 400
		Manah (SP)	55 000
		Manah (RS)	55 200
		Beker (PR)	92 000
		CRA (RS)	66 240
		CRA (PR)	27 600
		ILM (RS)	66 240
		Fertisul (RS)	110 400
		Valefertil (MG)	125 120
Total			795 929
	Fosfato Monoamônio (MAP)	Copebrás (SP)	56 160
		Quimbrasil (SP)	62 400
		Valefertil (MG)	146 880
		CRA (RS)	58 320
		CRA (PR)	30 456
		Fertisul (RS)	111 300
		ILM (RS)	129 600
Total			595 116
	Fosfato de Diamônio (DAP)	Ultrafertil (SP)	93 266
		Fertisul (RS)	50 600
Total			143 866



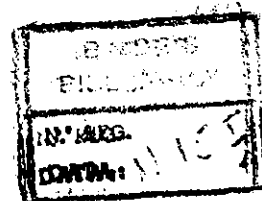
ES 1269 FERTILIZANTES

ANO	PRODUTO	EMPRESA	QUANTIDADE
	Superfosfato 30	Copebrás (SP)	14 400
	Total		14 400
	Fertilizante Complexo	ILM (RS)	87 040
		Fertisul (RS)	72 800
		Manah (SP)	48 000
		Manah (RS)	20 000
	Total		227 840
1983	Superfosfato triplo	Quimbrasil (SP)	11 500
		Copebrás (SP)	66 240
		IAP (SP)	50 262
		Fert. União (SP)	22 080
		Fertibase (SP)	18 400
		Ferticap (SP)	18 400
		Manah (SP)	55 000
		Manah (RS)	55 200
		Beker (PR)	92 000
		CRA (RS)	66 240
		CRA (PR)	39 744
		Fertisul (RS)	110 400
		ILM (RS)	66 240
		Valefertil (MG)	125 120
	Total		796 826
	Fosfato Monoamônio (MAP)	Quimbrasil (SP)	62 400
		Copebrás (SP)	56 160
		Valefertil (MG)	146 880



ES 1269 FERTILIZANTES

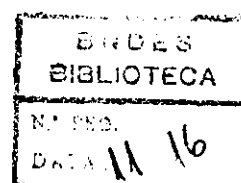
ANO	PRODUTO	EMPRESA	QUANTIDADE
		CRA	(RS) 58 320
		CRA	(PR) 44 064
		Fertisul	(RS) 111 300
		ILM	(RS) 129 600
Total			608 724
	Fosfato de Diamônio(DAP). Ultrafêtil	(SP)	93 266
	Fertisul	(RS)	55 200
Total			148 466
	Superfosfato 30	Copebrás	(SP) 14 400
Total			14 400
	Fertilizante Complexo	ILM	(RS) 87 040
		Fertisul	(RS) 71 400
		Manah	(SP) 48 000
		Manah	(RS) 20 000
Total			226 440



ESTIMATIVA DA PRODUÇÃO NACIONAL DE FERTILIZANTES FOSFATADOS
(1.000 t P_2O_5)

PRODUTOS	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Superfosfato Simples	364	410	468	493	493	493
Termofosfato	27	32	32	41	50	59
Superfosfato Concentrado	15	15	15	15	15	15
Superfosfato Triplo	613	706	830	1 003	1 044	1 158
Fosfato Monoamônio	406	550	629	699	757	761
Fosfato de Amônio	140	149	197	225	229	236
Fertilizantes Complexos	293	316	334	332	332	328
Total	1 858	2 178	2 505	2 808	2 920	3 050

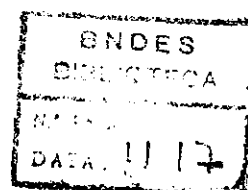
Fonte : ANDA



ESTIMATIVA DA PRODUÇÃO NACIONAL DE FERTILIZANTES FOSFATADOS
SOLÚVEIS, POR REGIÃO, EM 1979
(1.000 t nutrientes)

PRODUTOS	NORDESTE	CENTRO	SUL	BRASIL
Super Simples	2,4	244,2	11,7	258,3
Super Concentrado	-	9,1	-	9,1
Super Triplo	-	248,4	96,7	345,1
Fosfato Diamônio	-	125,9	9,9	135,8
Fosfato Monoamônio	-	120,6	65,8	186,4
Termofosfato	-	25,8	-	25,8
Fert. Complexos	-	-	230,5	230,5
Total	2,4	774,0	414,6	1 191,0

Fonte: Sindicato da Indústria de Adubos e Corretivos Agrícolas, no Estado de São Paulo.



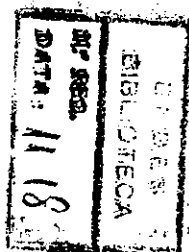
REGIÃO CENTRO
FERTILIZANTES FOSFATADOS: CONFRONTO OFERTA-CONSUMO
1979/85

em 1.000t P₂O₅

DISCRIMINAÇÃO	A N O S						
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
I. <u>PRODUÇÃO</u>	848,0	983,0	1.145,0	1.145,0	1.145,0	1.145,0	1.145,0
- concentrados	483,0	618,0	780,0	780,0	780,0	780,0	780,0
- não concentrados	365,0	365,0	365,0	365,0	365,0	365,0	365,0
II. <u>CONSUMO</u>	1.101,1	1.218,4	1.306,4	1.394,4	1.483,2	1.563,7	1.646,3
- concentrados	748,7	852,9	914,5	976,1	1.038,2	1.098,1	1.152,4
- não concentrados	352,4	365,5	391,9	418,3	445,0	470,6	493,9
III. <u>SUPERAVID/ (DEFICIT)</u>	(253,1)	(235,4)	(161,4)	(249,4)	(338,2)	(423,7)	(501,3)
- concentrados	(265,7)	(234,9)	(134,5)	(196,1)	(258,2)	(318,1)	(372,4)
- não concentrados	12,6	(0,5)	(26,9)	(53,3)	(80,0)	(105,6)	(128,9)

149

121



FERTILIZANTES POTÁSSICOS

Min. Met.
Março 85

Tabela IX - Fertilizantes Potássicos. Consumo Nacional Aparente		
- 1.000 t de K ₂ O -		
Anos	Importações	Dispêndio Total (Milhões US\$)*
1977	963	116
1978	899	132
1979	1.094	195
1980	1.305	350
1981	765	215
1982	895	171
1983	739	134

* Os preços CIF por tonelada são indicados na tabela a seguir, visto que praticamente 90% dos potássicos importados o são sob a forma de cloreto. Por sua vez, os preços unitários dos outros compostos importados de potássio são bem mais elevados do que o do cloreto, não sendo representativo indicá-los aqui um preço médio por tonelada.

Fonte: Petrobras Fertilizantes

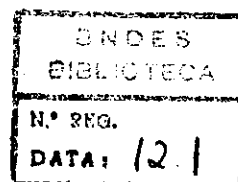
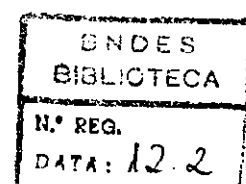


Tabela X - Fertilizantes Potássicos. Importações por Produto								
Anos	Cloreto de Potássio - KCl				Outros			
	Produto	Em K ₂ O	Valor	Preço CIF	Produto	Em K ₂ O	Valor	Preço
			CIF (US\$ 1.000)	Médio (US\$ 1.000)			CIF (US\$ 1.000)	CIF (US\$/t)
1977	1.554	932	103.350	67	99	31	12.880	130
1978	1.602	961	120.141	75	99	28	11.760	118
1979	1.759	1.055	177.393	101	134	39	17.393	130
1980	2.120	1.272	329.833	156	125	33	20.075	161
1981	1.223	734	191.823	157	121	31	23.380	193
1982	1.425	855	145.479	102	134	40	25.167	188
1983	1.188	713	112.623	95	115	26	21.805	190

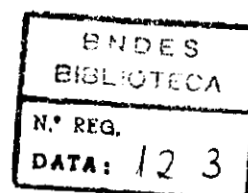
Fonte: Anuário de Informações - 1984 - Petrobrás Fertilizantes S.A. - PETROFÉRTIL



Consumo aparente de fertilizantes potássicos
Brasil 1976/80

		(toneladas de K_2O)
Ano	Importação = Consumo Aparente	
1976	721.000	
1977	963.000	
1978	998.600	
1979	1.085.000	
1980*	1.189.000	

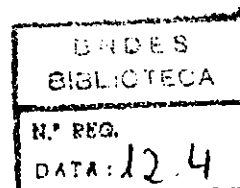
Fonte: CDI
 * estimativa



* PREVISÃO REGIONAL DO CONSUMO DE POTASSIO (1.000 t de K₂O)

ANO	REGIÃO		REGIÃO		REGIÃO		BRASIL	
	NORTE/NORDESTE		CENTRO		SUL			
	13,3% a.a.	8,4% a.a.	13,3% a.a.	8,4% a.a.	13,3% a.a.	8,4% a.a.	13,3% a.a.	8,4% a.a.
1979*	111	111	694	694	280	280	1 085	1 085
1980	126	120	786	752	317	304	1 129	1 176
1981	143	131	891	815	360	329	1 394	1 275
1982	162	142	1 009	884	407	357	1 578	1 383
1983	183	153	1 143	958	462	387	1 788	1 498
1984	208	166	1 295	1 038	523	419	2 026	1 623
1985	235	180	1 468	1 126	592	454	2 295	1 760

* Dado oficial — Sindicato da Indústria de Adubos e Corretivos Agrícolas, no Estado de São Paulo.



DADOS INTERNACIONAIS

BNOES BIBLIOTECA
N.º REG.
DATA:

Fert. Int.
Fev. 90

Fertilizer Projects Financed by World Bank Group, 1987-88 (thousand tonnes nutrient)				
Country	Project	End Product	Lending Agency	Amount \$ million
China	Fertilizer Rationalization	Rehabilitation	IBRD	97.4
Jordan	Arab Potash II	Potash	IBRD	12.0
Jordan	Shidiya	Phosphate rock	IBRD	31.0
Mexico	Fertilizer Sector Loan	Fertilizers	IBRD	265.0
China	Phosphate I	Phosphate rock	IBRD	62.7

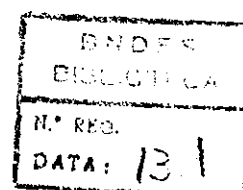
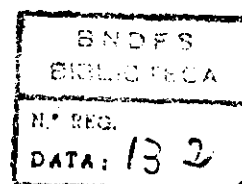
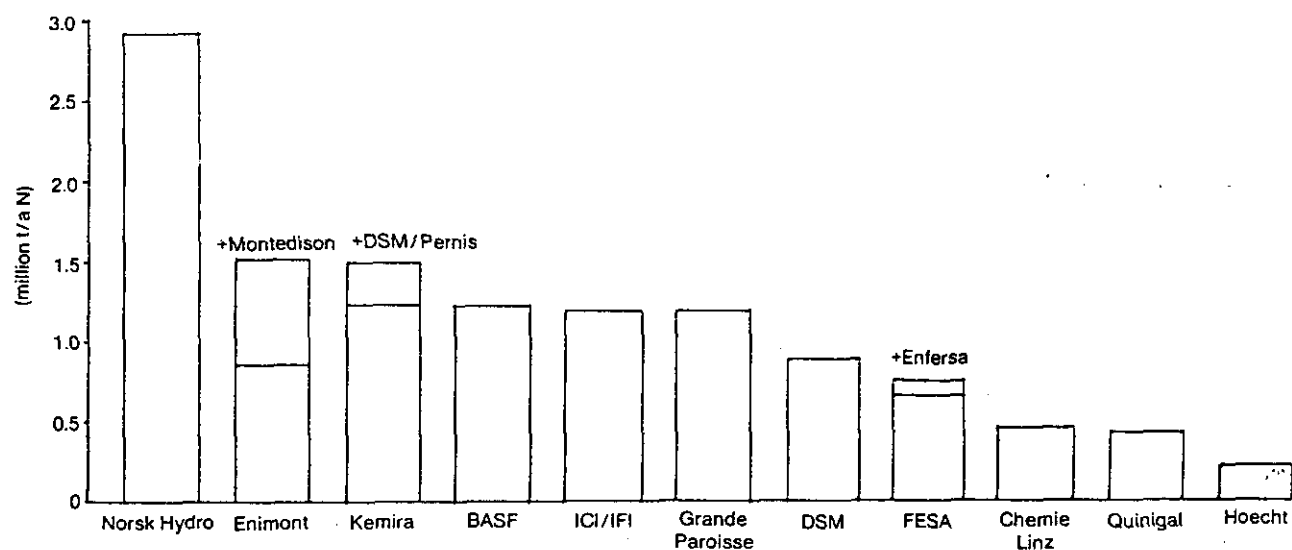


Fig.1: Western European Fertilizer Producers: Analysis of Production capacities

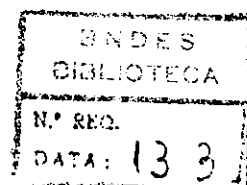


Fert. Int.
Nov. 89

Market Price Summary
(\$/tonne - Mid-October 1989)

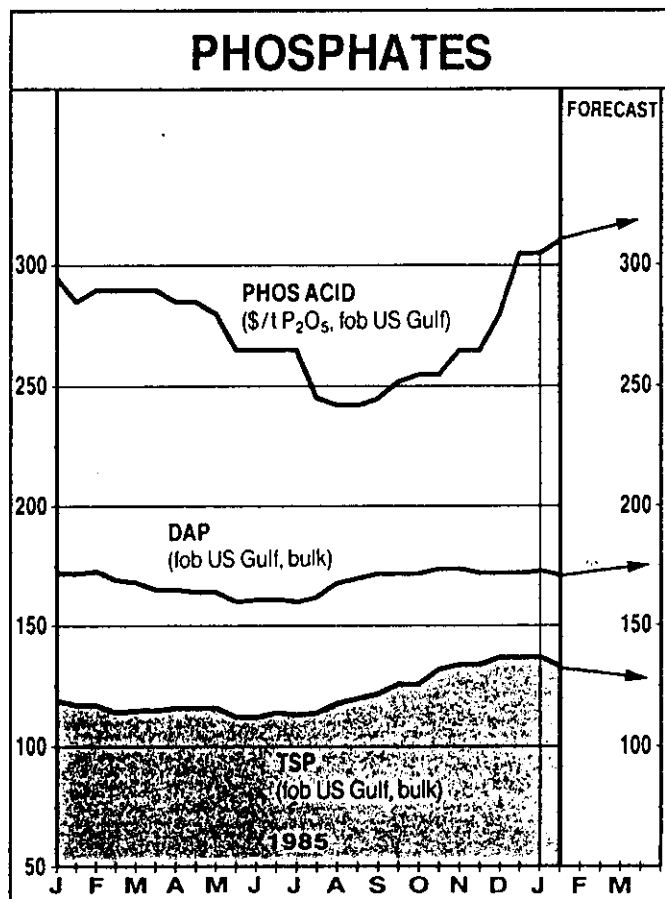
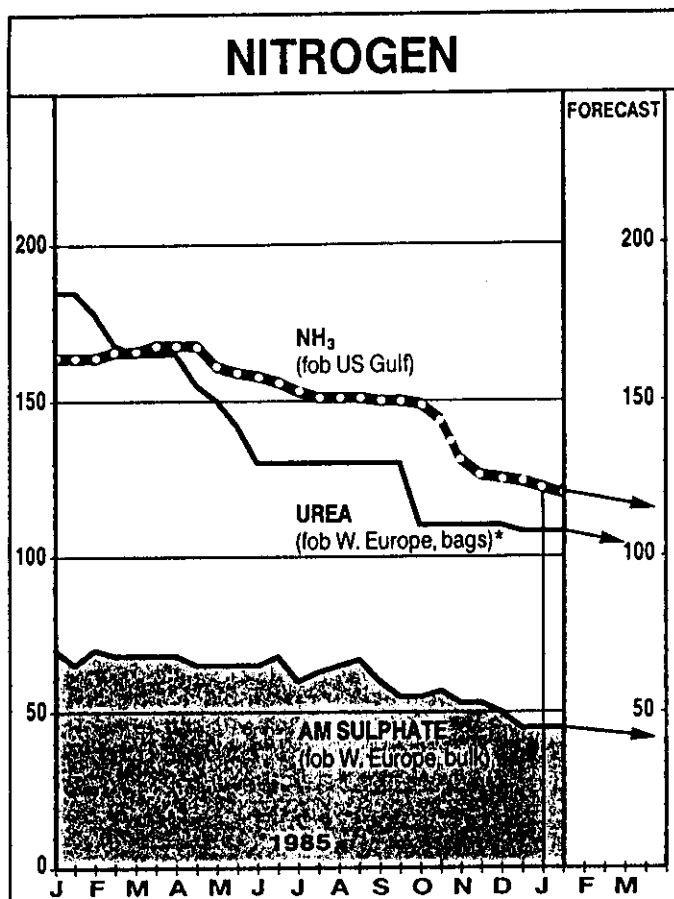
Nitrogen	Ammonia	Urea	Ammonium Sulphate	Phosphates	DAP	TSP	Phosphoric Acid
f.o.b. US Gulf	80-82	n.m.	55-60	f.o.b. US Gulf	162-170	128-133	328-340
f.o.b. East Europe	—	72-80	47-55	f.o.b. N. Africa	185-195	145-155	360-365
f.o.b. Middle East	50-65	72-85	—	c.&f. India	—	—	432*
Potash	KCl Standard	K ₂ SO ₄	Compounds	15-15-15	Sulphur	Contract	Spot
f.o.b. Vancouver	95-100	—	f.o.b. bgd W. Europe	160-165	f.o.b. Vancouver	80-95	78-85
f.o.b. US Gulf	90-99	190-195			f.o.b. Arab Gulf	81-90	85-90
f.o.b. W. Europe	102-106	191-200			c.&f. North Africa	104-117	102-107
					c.&f. India	104-111	111-113

Prices are on a bulk, spot basis, unless otherwise stated. (*=contract.) Phosphoric acid is in terms of \$/t P₂O₅ for merchant-grade (54% P₂O₅) product. Sulphur prices are for dry material.
© Copyright British Sulphur Corp.

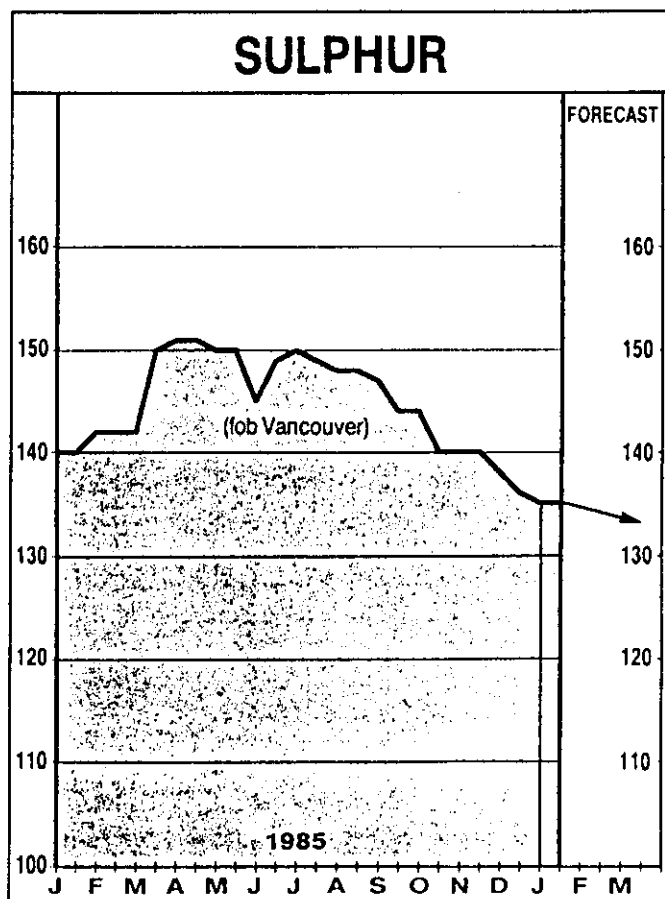
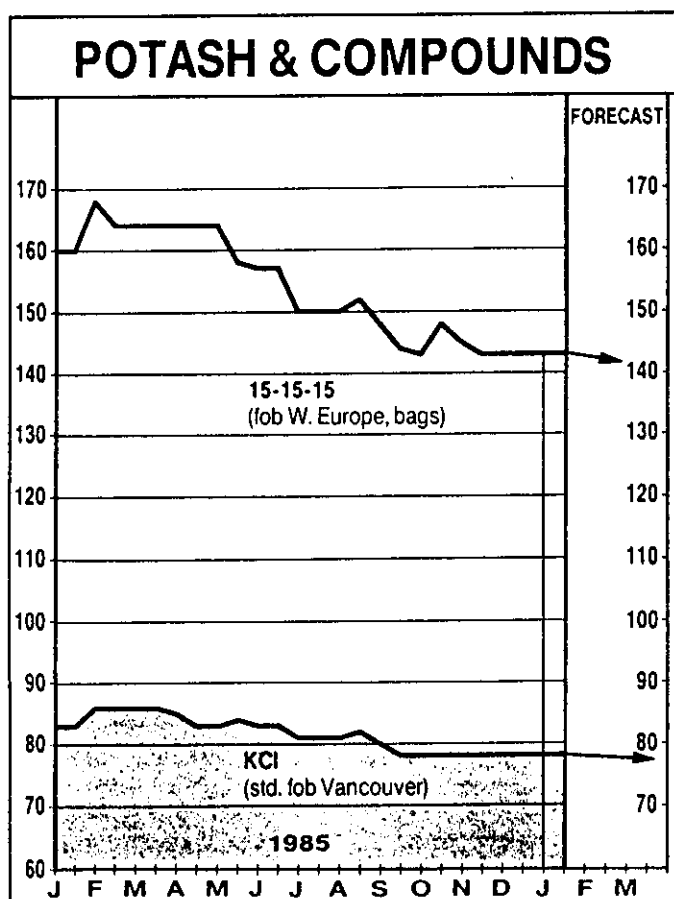


Export Price Trends

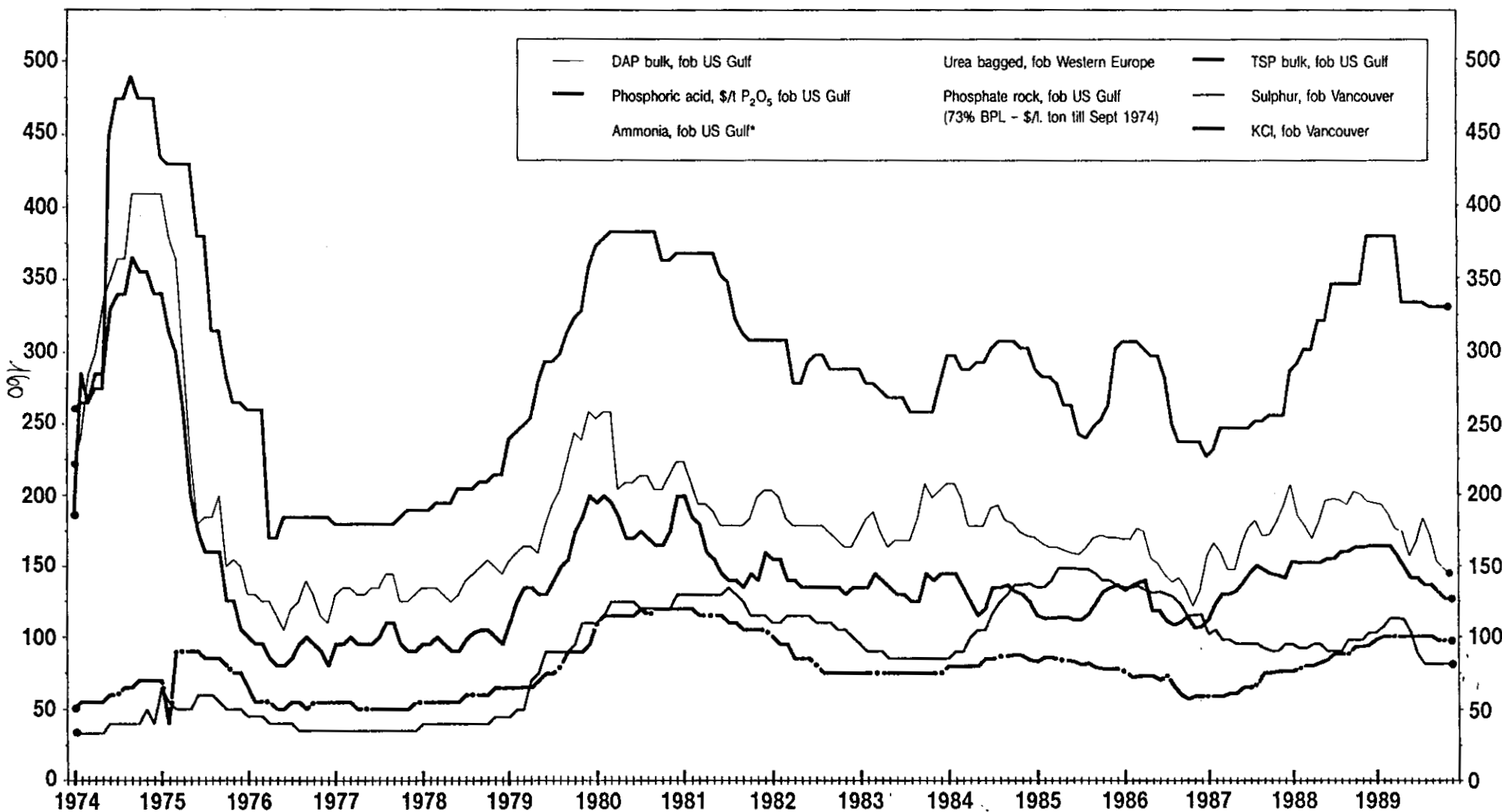
All prices shown are \$/tonne



* E. Europe origin urea more indicative of market (see Bottom Line)



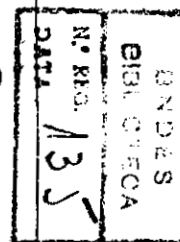
HISTORICAL EXPORT PRICE TRENDS



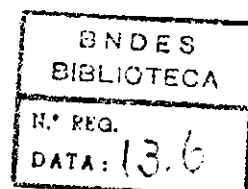
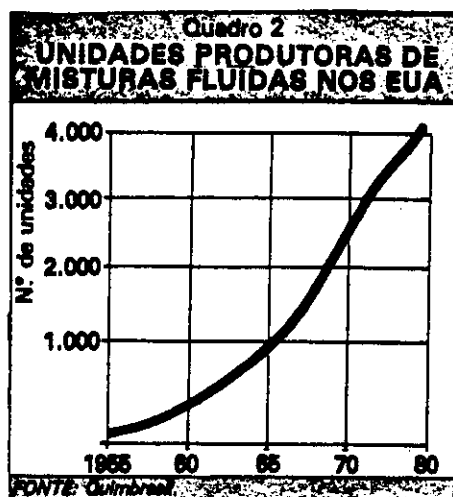
All prices shown are on a \$/tonne basis.

* Quote changed as of 1/7/1984 from fob Western Europe to fob US Gulf

Pert. Int.



Dir. Rural
Jul. 87



Fert. Int.
Out. 87

Latin America: fertilizer supply-demand balance, 1984/85-1989/90 (forecast) (thousand tonnes nutrient)						
	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89	1989/90
Nitrogen						
Potential N						
fert supply	4,086	4,123	4,123	4,111	4,235	4,494
N fert						
consumption	3,210	3,150	3,420	3,690	3,990	4,290
Surplus (deficit)	876	973	703	421	245	204
Phosphates						
Potential P ₂ O ₅						
fert supply	1,580	1,593	1,752	1,975	1,980	2,049
P ₂ O ₅ fert						
consumption	2,490	2,210	2,390	2,580	2,740	2,900
Surplus (deficit)	(910)	(617)	(638)	(605)	(760)	(851)
Potash						
Potential K ₂ O						
supply	—	25	30	75	100	150
K ₂ O consumption	1,690	1,620	1,760	1,890	2,010	2,080
Surplus (deficit)	(1,690)	(1,595)	(1,732)	(1,815)	(1,910)	(1,930)

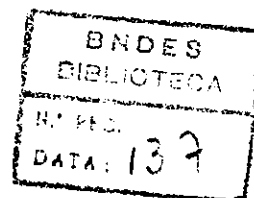


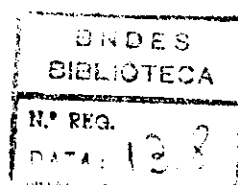
Table 5
INDIA - Fertilizer Consumption and Production 1965-1988
 (thousand tonnes nutrients)

Year	Consumption	Production	Production as a % of consumption
1965/66	785	357	46
1975/76	2,894	1,828	63
1980/81	5,516	3,006	55
1985/86	8,737*	5,753	66
1986/87	8,780*	7,074	81
1987/88†	8,700	7,700	89

*Provisional

†Estimate

Source: FAI

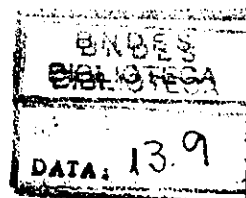


Fert. Int.
Maio 87

Table III
World: Share of fertilizer production by region and annual growth rate during past decade, 1974/75 and 1984/85¹

Area	1974/75		1984/85		Annual compound growth rate, %
	Million tonnes nutrients	World, %	Million tonnes nutrients	World, %	
North America	24.3	27	32.6	23	3.0
Latin America	2.0	2	4.4	3	8.2
Western Europe	21.4	23	21.8	16	0.2
Eastern Europe	10.3	11	14.0	10	3.1
USSR	17.9	20	29.3	21	5.0
Asia	12.8	14	32.5	23	9.8
Africa	1.8	2	3.4	2	6.7
Oceania	1.2	1	1.2	1	-0.1
World total	91.7	100	139.1	100	4.3
Developed countries	7.5	87	103.0	74	2.6
Developing countries	12.1	13	36.1	26	11.5

¹Does not include ground phosphate rock
Source: FAO



Fert. Int.
Maio 87

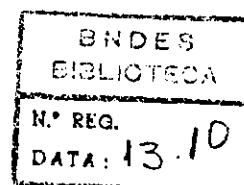
B

Table II

World: Share of fertilizer consumption by region and annual growth rate during past decade, 1974/75 and 1984/85¹

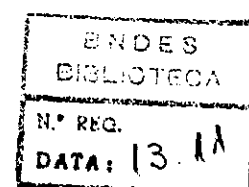
Area	1974/75		1984/85		Annual compound growth rate, %
	Million tonnes nutrients	World, %	Million tonnes nutrients	World, %	
North America	17.2	21	22.0	17	2.5
Latin America	4.2	5	7.3	6	5.6
Western Europe	16.9	21	20.4	16	1.9
Eastern Europe	10.4	13	11.8	9	1.3
USSR	13.9	17	22.3	17	4.9
Asia	14.9	18	40.6	31	10.5
Africa	2.2	3	3.4	3	4.7
Oceania	1.4	2	1.8	1	2.6
World total	81.0	100	129.6	100	4.8
Developed countries	62.5	77	81.4	63	2.7
Developing countries	18.5	23	48.2	37	10.1

¹Does not include ground phosphate rock
Source: FAO



Dir. Rural
Jul. 87

CONSUMO DE FERTILIZANTES NOS EUA - 1967										
Produtos	1960	%	1970	%	1980	%	1982	%	1984	%
Total	23.499	100	37.846	100	50.368	100	46.810	100	48.518	100
Adubos sólidos	21.067	89	27.989	74	32.528	64	28.964	62	30.189	62
Adubos líquidos	2.432	11	9.877	26	17.839	36	17.846	38	18.319	38
Amoníaco	1.136	5	4.170	11	6.151	12	5.149	11	4.851	10
Amônia anidra	518	3	2.540	6	4.838	10	4.528	10	4.476	10
Misturas fluidas	777	3	3.267	9	7.049	14	8.189	17	8.992	18
Soluções nitrogenadas										
FONTE: Quimbrasil										



Fert. Int.
Out. 89

Fig.1: Latin American Fertilizer
Consumption 1987/88

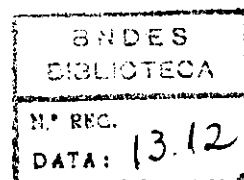
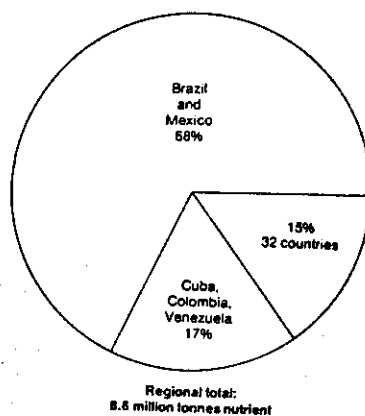
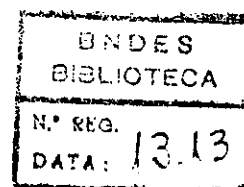
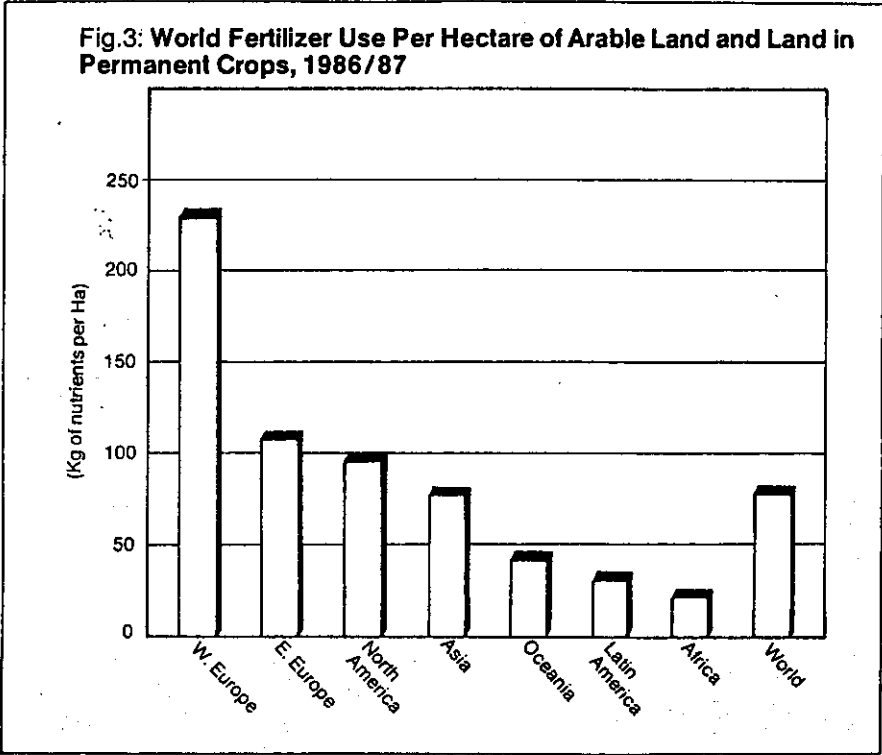


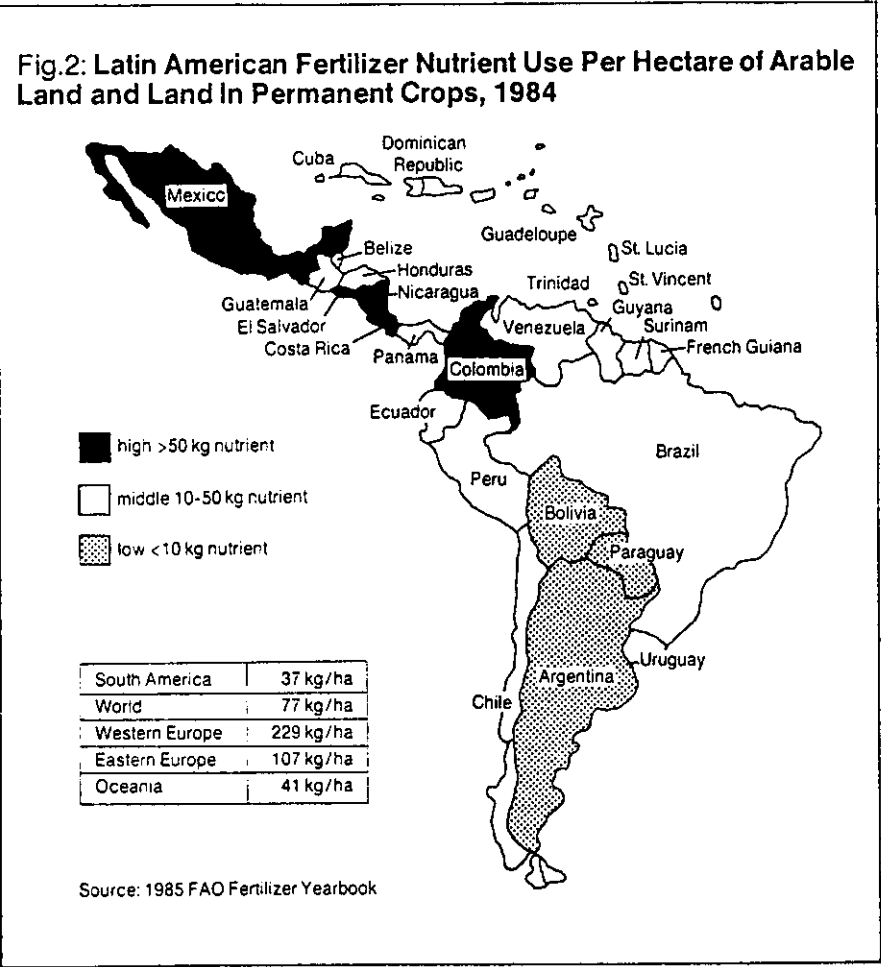
Table 1
Indian Agriculture & Fertilizer Use

Year	Irrigated area Gross (million ha)	Area under High Yielding Varieties	Fertilizer use (NPK) Nutrients per annum (thousand tonnes)
1950	23	—	65
1960	28	—	293
1970	38	15	2,256
1980	50	43	5,513
1985	60	56	8,400





BND ES
BIBLIOTECAS
N.º REG. 13.14
DATA:



BND
BIBLIOTECA
N.º REG.
DATA: 13.11

Fert. Int.
Out. 89

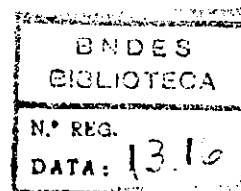
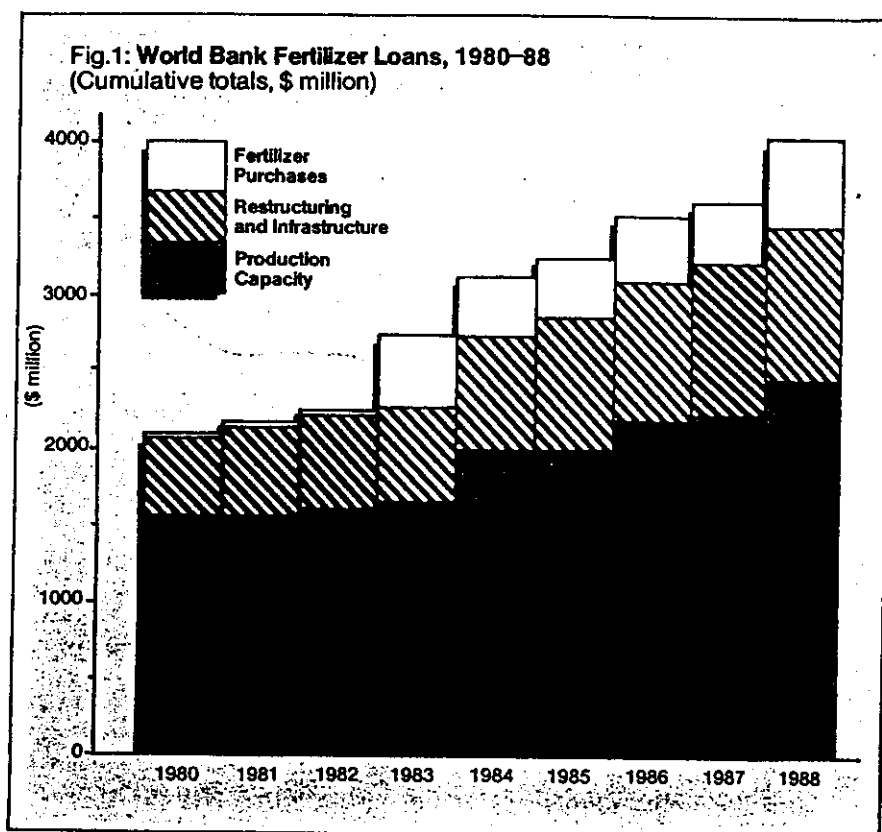


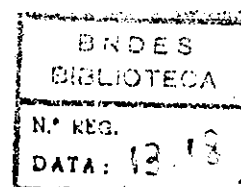
Table 3
India's Agricultural Plan 1985-1990
(million hectares)

	Base 1984/85	1989/90
Gross cropped area	180	190
Area under irrigation	60	71
Area under high yielding varieties seed	56	70
Quantities of high yielding seeds (thousand tonnes)	780	1,140

Fert. Int.
Nov. 87

Table III
Major Brimstone Exports 1984-1987
(million tonnes S)

	1984	1985	1986	1st half 1986	1st half 1987
Canada (ex-Vancouver)	5.80	6.14	5.63	3.17	2.99
United States	1.33	1.37	1.99	0.84	0.74
Mexico	0.84	0.74	0.89	0.38	0.46
France	0.77	0.57	0.49	0.29	0.30
Poland	4.07	3.90	3.81	1.90	1.99
Saudi Arabia	1.51	0.93	0.84	0.50	0.30

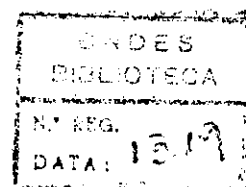


Fert. Int.
Nov. 87

Table I
Brimstone Trade in the Context of World Sulphur Consumption
(million tonnes S)

	1983	1984	1985	1986	1987
World consumption, SAF	53.7	57.8	57.4	57.6	59.3*
World consumption, brimstone	33.6	37.1	36.7	36.1	37.4*
World trade, brimstone	15.6	17.9	16.7	16.2	?

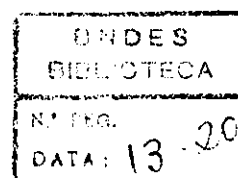
*estimate



Fert. Int.
Nov. 87

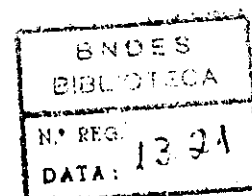
Table IV
Sulphur Exports from the
Middle East, 1986
(million tonnes S)

Saudi Arabia	0.84
Kuwait	0.30
UAE	0.09
Qatar	0.05
Bahrain	0.04

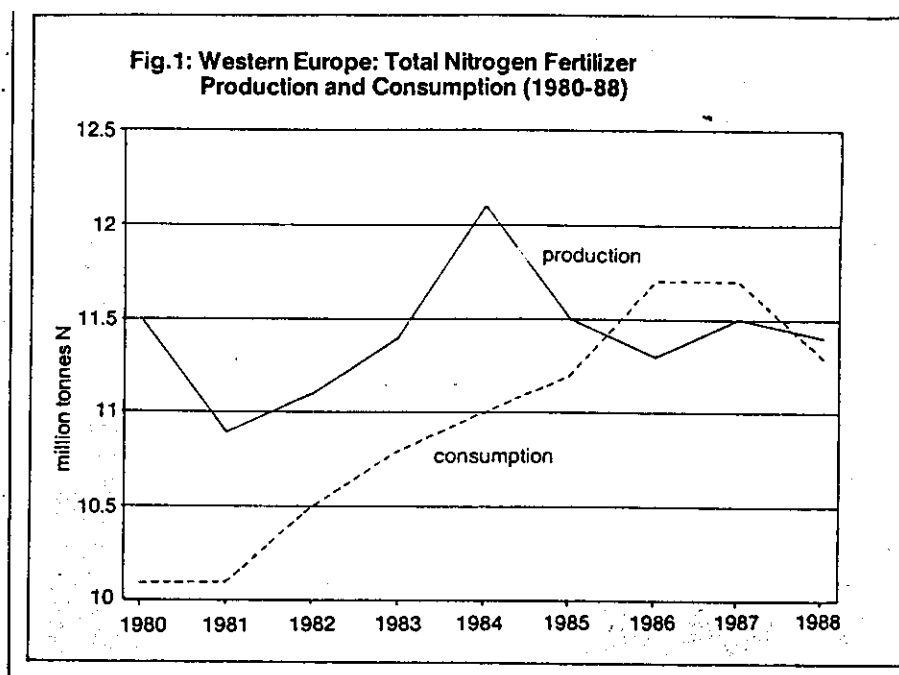


Fert. Int.
Nov. 87

Table II World Phosphoric Acid Consumption (million tonnes P ₂ O ₅)			
	1982	1984	1986
World	19.4	23.9	23.2
of which:			
Western Europe	3.7	4.2	3.8
North America	6.7	9.2	7.8



Fert. Int.
Dez. 89



Fert. Int.
Out. 87

North America - Ammonia Trade (thousand tonnes N)				
	1980	1983	1985	1986
Imports	1,778	2,011	2,183	1,856
of which:				
USA	1,751	1,967	2,148	1,840
Exports	975	828	1,708	1,244
of which:				
USA	618	273	917	481

Fert. Int.
Out. 87

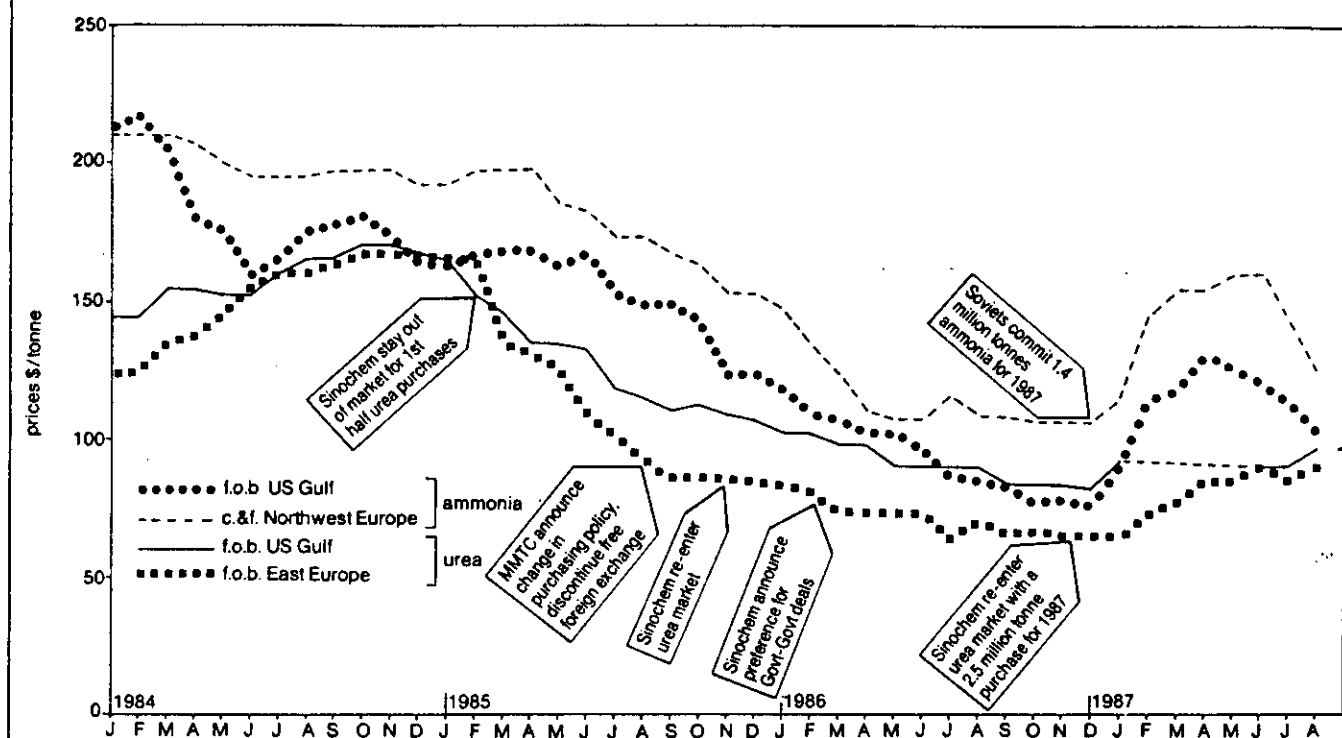
Western Europe - Ammonia Trade (thousand tonnes N)				
	1980	1983	1985	1986
Exports	1,172	1,056	1,919	1,416
Imports	2,942	3,392	4,193	3,503
of which:				
Belgium (net)	254	425	603	517
Finland	240	252	289	205
France (net)	200	18	268	18
West Germany (net)	20	31	28	164
Greece	86	158	257	130
Italy (net)	248	332	1	56*
Norway	51	35	60	146
Portugal	15	56	26	67
Spain	370	504	558	557
Sweden	120	175	212	159
Turkey	266	392	515	457
UK	83	31*	18	203

Fert. Int.
Out. 87

Eastern Europe - Ammonia Trade (thousand tonnes N)				
	1980	1983	1985	1986
Imports	190	331	348	341
Exports	1,974	2,326	2,443	2,361
of which:				
USSR	1,837	2,149	2,169	2,149

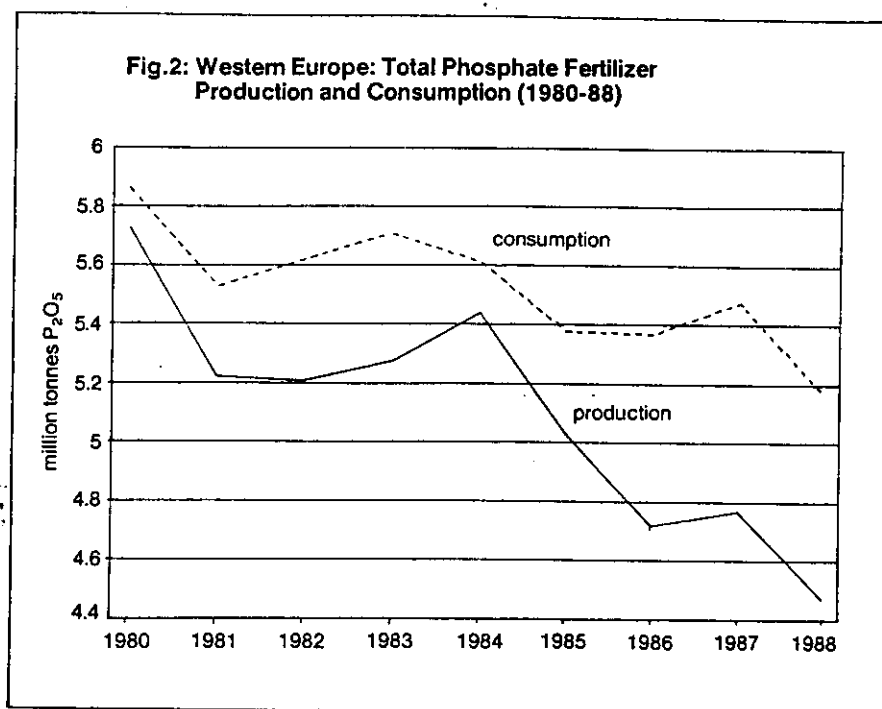
Fert. Int.
Out. 87

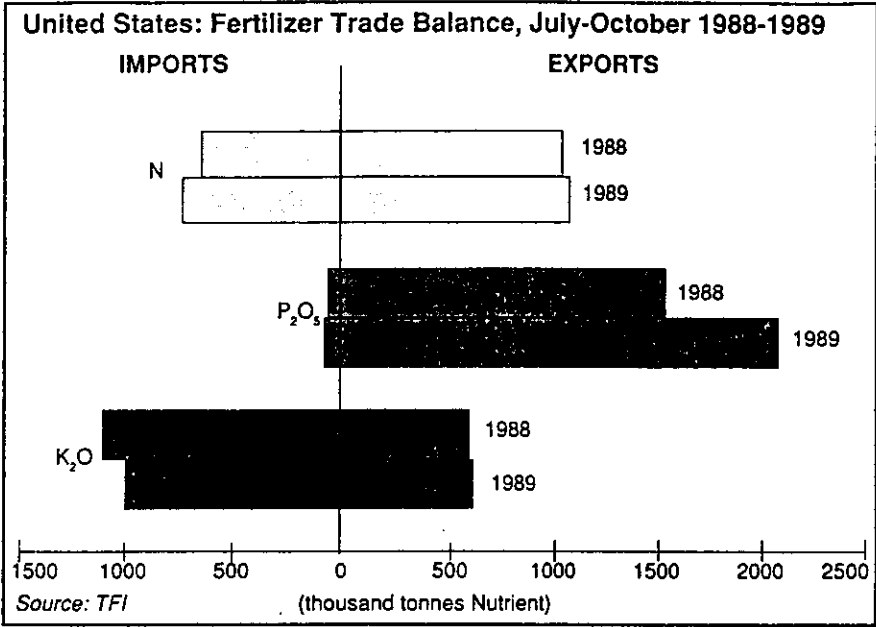
Urea Trade vs Ammonia Trade



UNDES
BIBLIOTECA
N.º REQ.
DATA: 13.26

Fert. Int.
Dez. 89

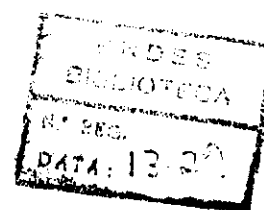




ENDES
BIBLIOTECA
N.º 880
DATA: 12.28

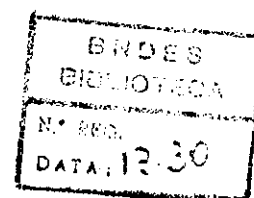
Fert. Int.
Out. 87

Major Exporters East of Suez (thousand tonnes N)				
	1980	1983	1985	1986
Indonesia	—	190	187	213
Kuwait	66	91	54	85
Qatar	113	139	164	183
Emirates	—	—	106	75
Bahrain	—	—	78	294
Australia	—	74	68	53
Total	179	494	657	903



Fert. Int.
Nov. 87

Table VI Canadian Offshore Exports (million tonnes S)				
Total	1984 5.80	1985 6.14	1986 5.63	1st half 1987 2.99
<i>of which:</i>				
Australia	0.44	0.40	0.39	
Brazil	0.56	0.57	0.47	
China	0.31	0.12	—	
India	0.36	0.51	0.19	
Morocco	0.32	0.86	0.77	
South Africa	0.67	0.36	0.35	
South Korea	0.37	0.45	0.44	
Tunisia	0.38	0.36	0.40	
USSR	0.35	0.43	0.80	



Fert. Int.
Nov. 87

Table V
Canadian Sulphur Exports to
the United States
(million tonnes S)

1983	1984	1985	1986	1st half 1987
1.091	1.812	1.354	0.825	0.392

Table 1 **World Fertilizer Statistics**

(million tonnes nutrient)

	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86
PRODUCTION					
NITROGEN	62.0	63.3	69.1	74.8	73.3
Western World	34.1	34.0	37.3	41.2	39.7
Centrally Planned	27.9	29.3	31.8	33.5	33.6
PHOSPHATE	30.8	31.3	33.7	35.5	33.5
Western World	18.7	19.0	21.0	22.7	20.6
Centrally Planned	12.2	12.3	12.7	12.8	12.9
POTASH	26.0	24.4	27.8	28.9	28.4
Western World	14.0	12.9	15.1	15.7	14.6
Centrally Planned	11.9	11.5	12.8	13.3	13.9
TOTAL (N+P₂O₅+K₂O)	118.8	119.0	130.6	139.2	135.3
Western World	66.8	65.9	73.3	79.6	74.9
Centrally Planned	52.0	53.1	57.3	59.6	60.4
CONSUMPTION					
NITROGEN	60.4	61.0	67.2	70.6	70.3
Western World	34.5	33.6	37.0	39.1	39.3
Centrally Planned	25.9	27.4	30.2	31.5	31.1
PHOSPHATE	30.9	30.7	32.7	34.2	33.0
Western World	18.6	18.1	19.2	20.2	19.4
Centrally Planned	12.3	12.6	13.5	13.9	13.6
POTASH	23.6	22.6	25.5	26.0	25.6
Western World	14.2	13.7	14.8	15.4	14.8
Centrally Planned	9.4	8.9	10.7	10.5	10.8
TOTAL (N+P₂O₅+K₂O)	114.9	114.3	125.4	130.7	129.0
Western World	67.3	65.5	71.0	74.8	73.5
Centrally Planned	47.6	48.9	54.4	55.9	55.5

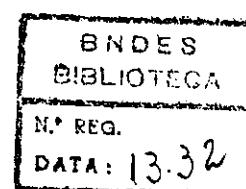
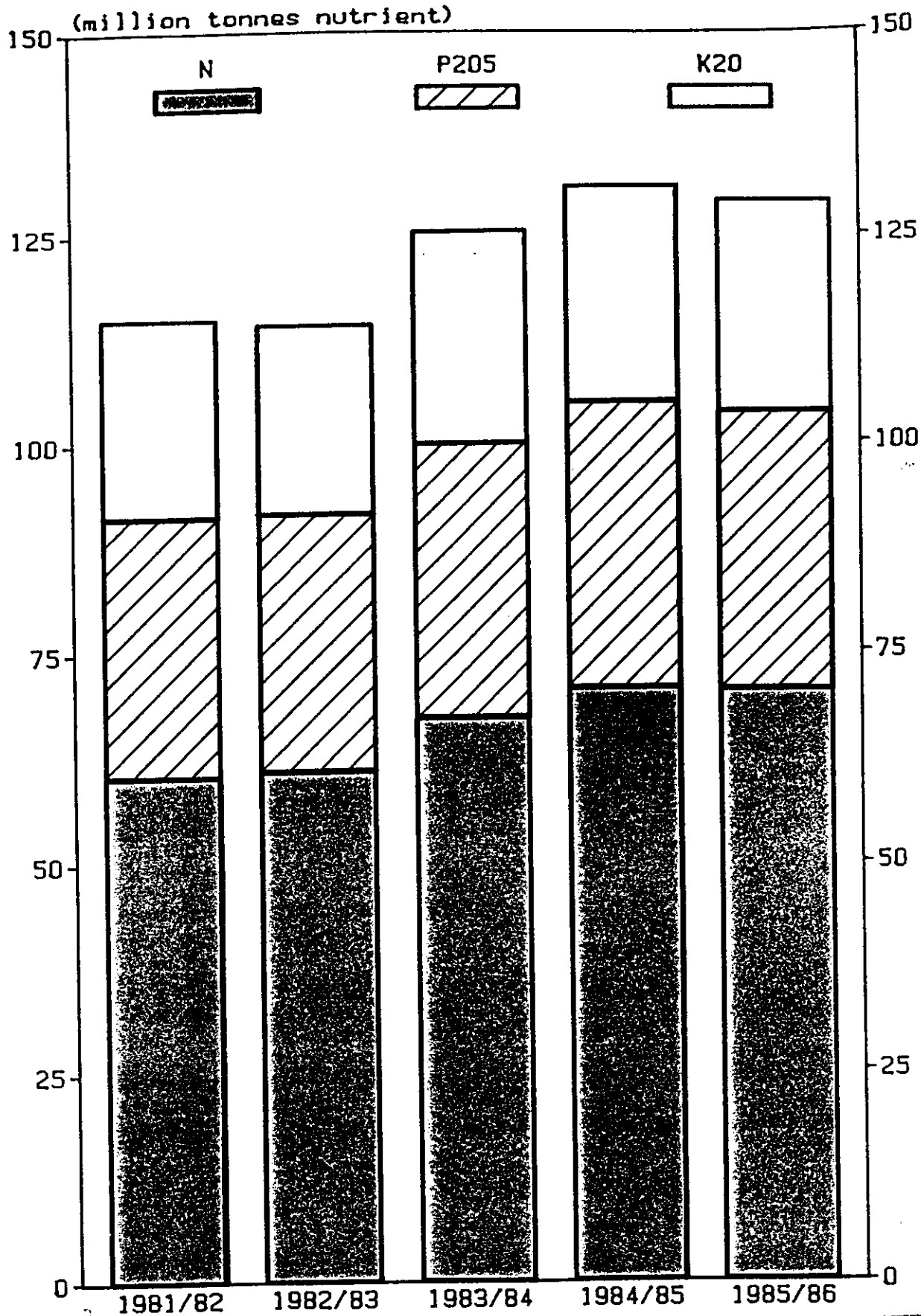


Fig. 1: World Fertilizer Consumption

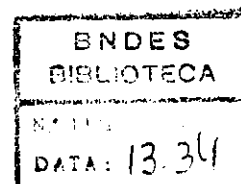


BIBLIOTECA
N.º REG.
DATA: 12 83

Table 14 **World Fertilizer Trade 1984**

(thousand tonnes product)

Destination	Source	Western Europe	Africa	North America	Latin America	Asia/Oceania	Centrally Planned	TOTAL
Western Europe		18219	816	1134	100	948	4270	25486
Africa		1631	374	177	—	477	1032	3691
North America		764	14	8955	289	487	1343	11850
Latin America		1018	19	3134	626	208	1141	6145
Middle East		384	118	655	—	880	363	2400
Indian Sub-Continent		1511	496	2769	15	1618	1389	7796
South-East Asia		606	159	837	—	1939	720	4260
Far East		268	—	1670	21	395	327	2681
Asia		2769	772	5930	36	4832	2799	17138
Oceania		74	44	912	—	206	58	1293
WESTERN WORLD		24475	2038	20240	1051	7156	10643	65603
Eastern Europe		212	45	339	—	81	7783	8459
USSR		137	82	—	—	10	23	251
Other CPE'S		1393	623	3220	52	1867	4862	12017
CENTRALLY PLANNED		1742	750	3559	52	1958	12667	20727
Unspecified		12	23	—	21	4	431	491
WORLD TOTAL		26230	2810	23799	1125	9118	23741	86821



World Fertilizer Trade 1985

(thousand tonnes product)

Destination	Source	Western Europe	Africa	North America	Latin America	Asia/Oceania	Centrally Planned	TOTAL
Western Europe		17779	1014	1528	138	1103	4459	26020
Africa		1704	434	281	9	756	1422	4605
North America		746	—	9343	242	628	1145	12104
Latin America		1062	38	3196	517	494	1423	6729
Middle East		480	164	401	—	1018	357	2420
Indian Sub-Continent		1155	473	3423	107	2031	1641	8829
South-East Asia		600	62	590	—	2132	443	3827
Far East		236	—	1640	38	543	329	2787
Asia		2471	698	6055	145	5724	2771	17863
Oceania		50	14	850	—	198	32	1144
WESTERN WORLD		23812	2198	21251	1051	8904	11250	68466
Eastern Europe		146	98	361	—	30	8088	8723
USSR		321	358	—	—	60	183	922
Other CPE'S		1085	318	1631	77	1162	4455	8728
CENTRALLY PLANNED		1553	773	1992	77	1252	12725	18372
Unspecified		178	41	8	26	61	131	445
WORLD TOTAL		25542	3013	23251	1153	10217	24106	87282

Trade in ammonia as a direct application material is excluded from these tables.

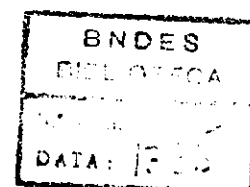


Table 28 **NK and PK Fertiliser Trade 1985**

(thousand tonnes product)

Destination	Source	Western Europe	Africa	North America	Latin America	Asia/Oceania	Centrally Planned	TOTAL
Western Europe		759	—	—	4	116	—	880
Africa		59	—	—	—	20	—	79
North America		—	—	—	34	31	—	65
Latin America		9	—	—	62	16	—	87
Middle East		11	—	—	—	—	—	11
Indian Sub-Continent		—	—	—	—	—	—	—
South-East Asia		—	—	—	—	1	—	1
Far East		—	—	—	2	7	—	9
Asia		12	—	—	2	8	—	47
Oceania		—	—	—	—	8	—	8
WESTERN WORLD		839	—	—	102	199	—	1140
Eastern Europe		—	—	—	—	—	34	34
USSR		—	—	—	—	—	—	—
Other CPE'S		1	—	—	12	—	—	13
CENTRALLY PLANNED		2	—	—	12	—	34	47
Unspecified		3	—	—	—	22	—	25
WORLD TOTAL		843	—	—	114	222	34	1212
of which:								
NK		25	—	—	114	160	—	299
PK		818	—	—	—	62	34	913

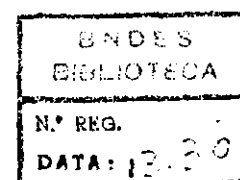


Table 27 **NP Fertilizer Trade (excluding MAP/DAP)**

(thousand tonnes product)

Destination	Source	Western Europe	Africa	North America	Latin America	Asia/Oceania	Centrally Planned	TOTAL
Western Europe		490	—	10	—	—	147	647
Africa		34	3	2	—	5	—	44
North America		—	—	48	—	—	—	48
Latin America		25	—	78	9	1	9	122
Middle East		112	—	—	—	—	24	136
Indian Sub-Continent		6	—	—	—	25	30	60
South-East Asia		36	—	—	—	397	55	488
Far East		—	—	1	—	3	—	4
Asia		153	—	1	—	425	109	688
Oceania		—	—	22	—	—	—	22
WESTERN WORLD		702	3	161	9	432	264	1571
Eastern Europe		—	—	—	—	—	—	—
USSR		—	—	—	—	—	—	—
Other CPE'S		—	—	—	—	11	—	11
CENTRALLY PLANNED		—	—	—	—	11	—	11
Unspecified		—	—	—	—	26	—	26
World Total		702	3	161	9	468	264	1608

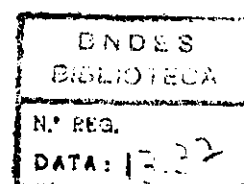


Fig. 9: World Fertilizer Trade 1985

(million tonnes product)

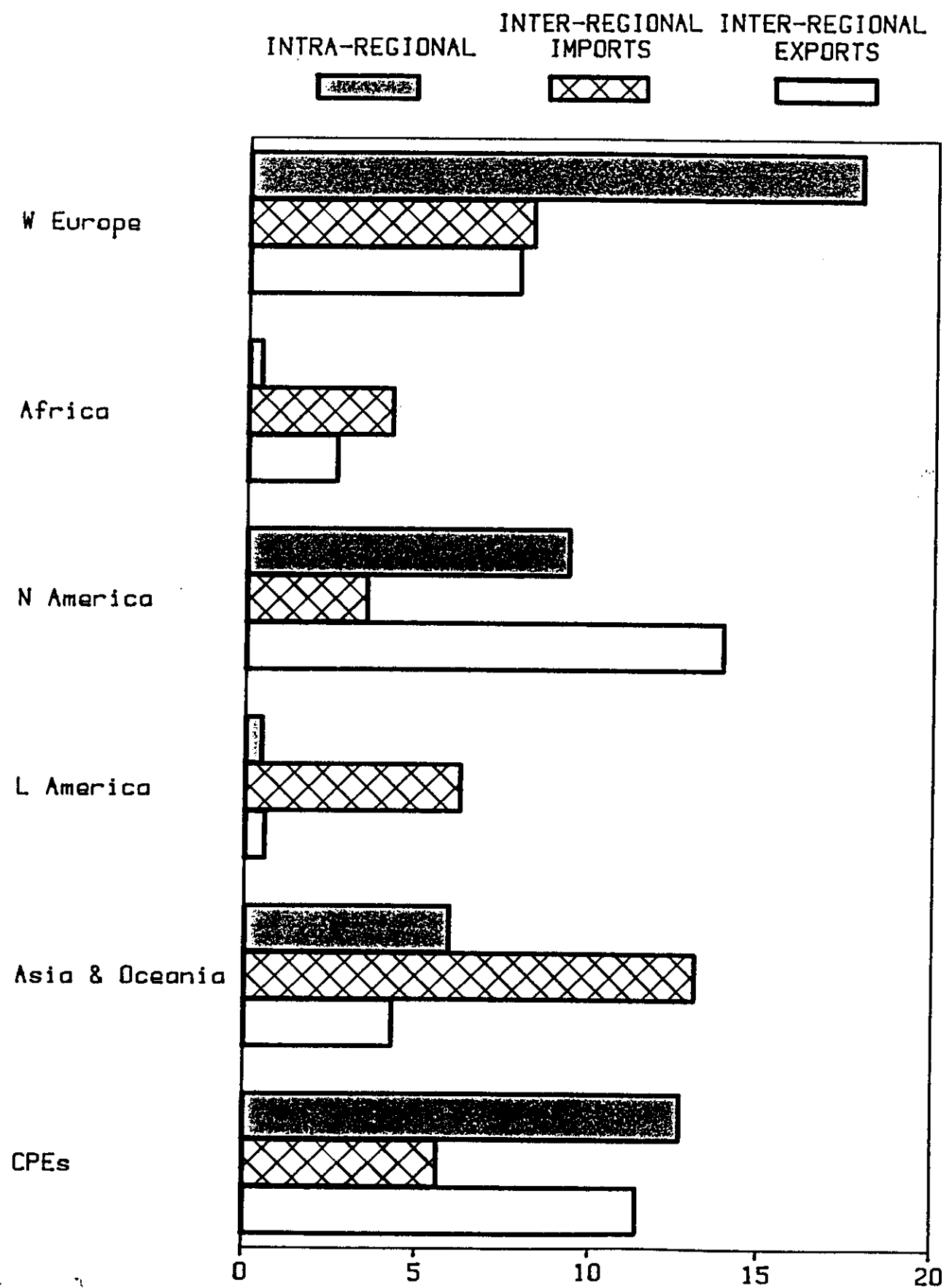
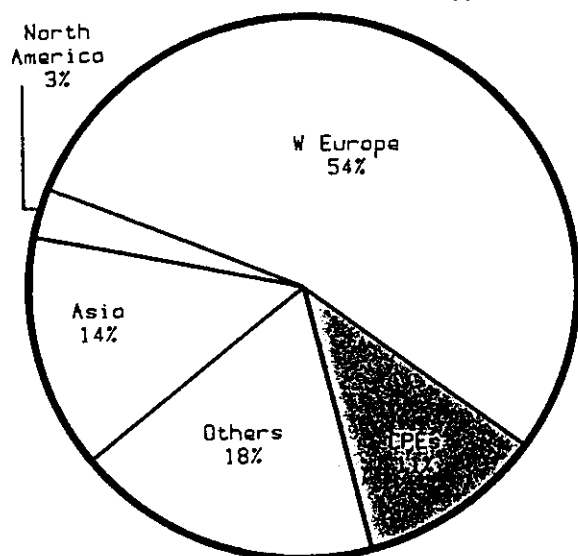
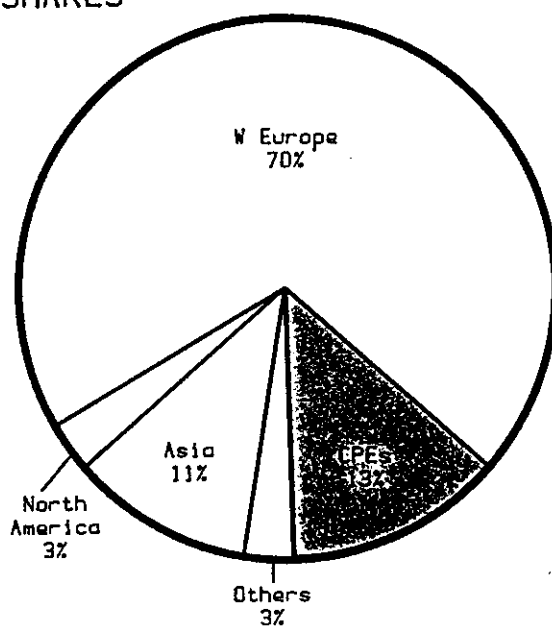


Fig. 13: Compound Fertilizer Trade 1985
(excluding MAP/DAP)

REGIONAL SHARES



IMPORTS



EXPORTS

PRODUCT SHARES

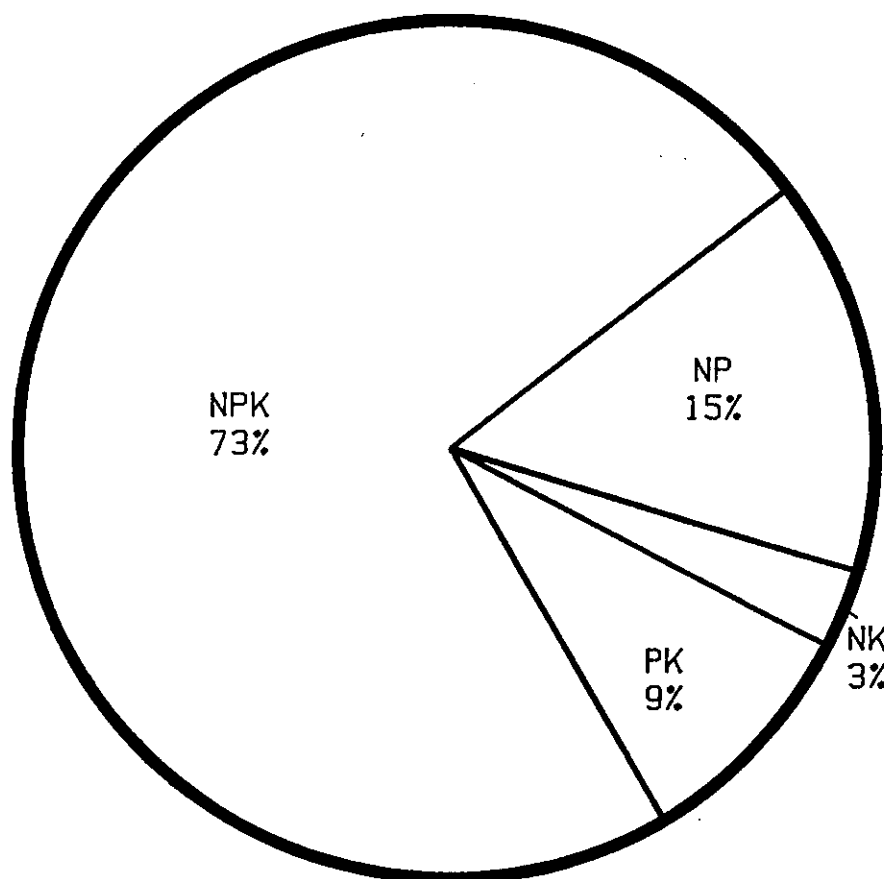
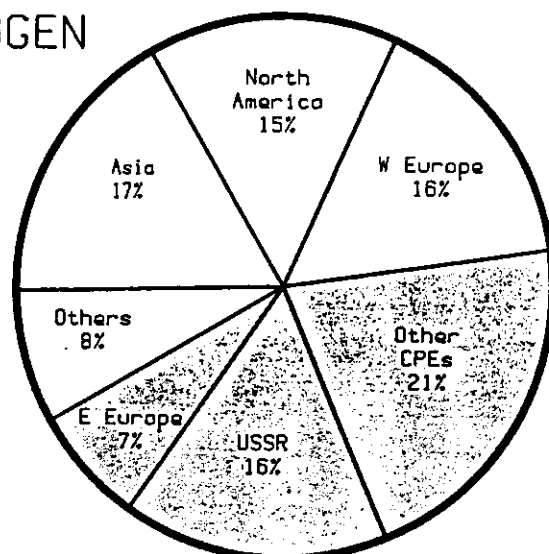
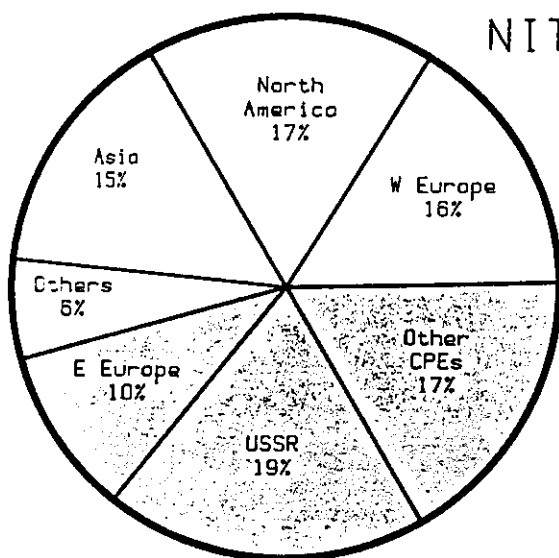


Fig. 8: Regional Shares of Fertilizer Production & Consumption 1985/86

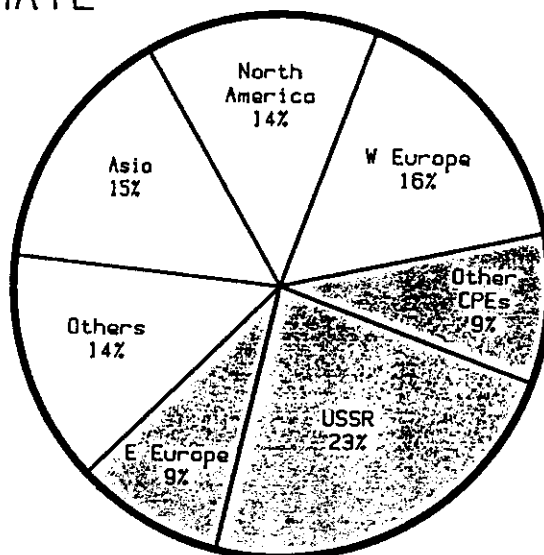
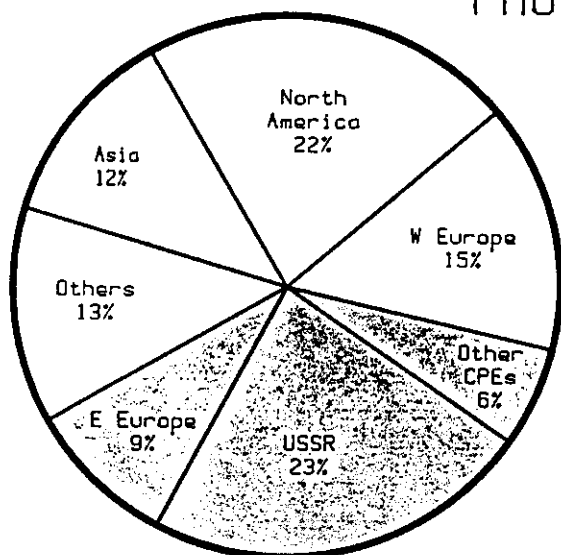
NITROGEN



PRODUCTION

CONSUMPTION

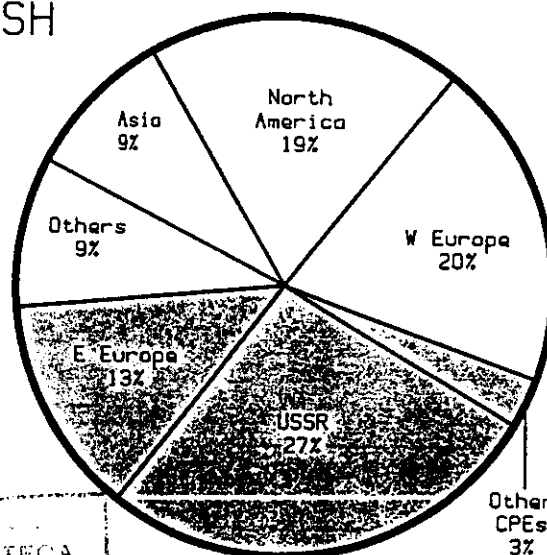
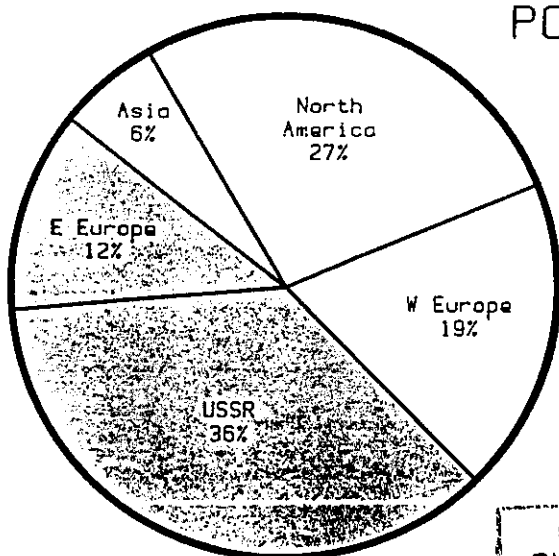
PHOSPHATE



PRODUCTION

CONSUMPTION

POTASH



BIBLIOTECA

N.º REG.

12.39

Table 18 **Ammonium Nitrates Trade 1985**

(thousand tonnes N)

Destination	Source	Western Europe	Africa	North America	Latin America	Asia/Oceania	Centrally Planned	TOTAL
Western Europe		1327	7	—	—	—	275	1609
Africa		54	7	—	—	—	108	169
North America		—	—	139	—	—	29	168
Latin America		7	—	4	1	—	25	37
Middle East		10	—	—	—	—	23	32
Indian Sub-Continent		—	—	—	—	—	—	—
South-East Asia		5	—	—	—	5	11	22
Far East		—	—	—	—	1	—	1
Asia		15	—	—	—	5	34	55
Oceania		2	—	3	—	2	—	6
WESTERN WORLD		1404	15	146	1	7	471	2044
Eastern Europe		3	—	—	—	—	240	243
USSR		—	—	—	—	—	7	7
Other CPE'S		—	—	—	—	—	—	—
CENTRALLY PLANNED		3	—	—	—	—	247	247
Unspecified		33	—	—	—	—	1	34
WORLD TOTAL		1441	15	146	1	7	718	2328
of which:								
AN		465	7	146	1	7	484	1110
CAN		956	7	—	—	—	234	1197
ASN		20	—	—	—	—	—	20

Table 17 **Ammonium Sulphate Trade 1985**

(thousand tonnes N)

Destination	Source	Western Europe	Africa	North America	Latin America	Asia/Oceania	Centrally Planned	TOTAL
Western Europe		211	—	19	—	—	53	283
Africa		79	5	1	—	11	36	132
North America		35	—	35	1	—	—	71
Latin America		85	—	111	3	—	3	202
Middle East		11	—	—	—	—	3	14
Indian Sub-Continent		7	3	—	—	11	—	20
South-East Asia		40	—	—	—	98	11	149
Far East		—	—	—	—	—	—	—
Asia		57	3	—	—	108	14	183
Oceania		—	—	5	—	12	—	17
WESTERN WORLD		467	8	172	4	132	106	889
Eastern Europe		1	—	—	—	—	53	55
USSR		—	—	—	—	—	—	—
Other CPE'S		—	—	—	—	7	107	114
CENTRALLY PLANNED		1	—	—	—	7	160	169
Unspecified		2	—	—	—	—	6	8
WORLD TOTAL		470	8	172	4	139	273	1065

Table 16 **Urea Trade 1985**

(thousand tonnes N)

Destination	Source	Western Europe	Africa	North America	Latin America	Asia/Oceania	Centrally Planned	TOTAL
France		145	—	—	7	—	2	154
Germany F.R.		22	—	—	5	—	62	90
Italy		37	6	—	2	9	6	60
Turkey		40	51	—	—	—	48	139
United Kingdom		48	—	—	—	—	27	75
Western Europe		410	69	—	14	13	196	703
Nigeria		15	—	—	—	—	67	82
Sudan		23	—	26	—	58	—	107
Africa		116	27	38	—	105	157	442
Canada		17	—	55	9	—	24	105
United States		109	—	305	25	98	341	877
North America		125	—	360	34	98	365	982
Argentina		—	—	1	1	—	46	47
Chile		—	—	42	11	—	—	53
Colombia		—	—	32	35	—	34	101
Ecuador		—	—	14	16	—	16	46
Latin America		20	—	133	117	2	165	435
Iran		—	—	—	—	136	94	231
Iraq		8	—	—	—	89	—	92
Middle East		19	—	—	—	253	94	366
Bangladesh		7	—	11	—	73	—	91
India		300	160	106	49	408	466	1488
Sri Lanka		—	—	—	—	57	21	78
Indian Sub-Continent		311	160	117	49	553	501	1690
Malaysia		—	—	15	—	98	12	125
Philippines		—	—	31	—	117	22	170
Thailand		—	—	3	—	46	—	48
South-East Asia		—	—	49	—	277	34	361
Taiwan		—	—	9	—	82	—	92
Far East		—	—	11	—	101	7	119
Asia		330	160	177	49	1185	635	2535
Australia		—	—	46	—	13	—	59
Oceania		—	—	46	—	13	—	60
WESTERN WORLD		1002	256	753	214	1415	1518	5157
Czechoslovakia		—	—	—	—	—	86	86
Hungary		—	—	—	—	—	139	139
Yugoslavia		1	—	—	—	—	62	63
Eastern Europe		1	—	—	—	—	292	293
USSR		—	—	—	—	18	—	18
China P.R.		127	57	145	21	396	905	1650
Cuba		—	—	—	—	—	117	117
Vietnam		—	—	—	—	21	202	223
Other CPE'S		127	57	145	21	417	1250	2015
CENTRALLY PLANNED		127	57	145	21	435	1542	2326
Unspecified		—	—	—	—	4	12	15
WORLD TOTAL		1129	312	898	235	1853	3071	7498

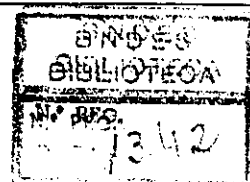


Table 2 **Nitrogen Fertilizer Production**

(thousand tonnes N)

	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86
BY REGION:					
Western Europe	10969	10977	11501	12089	11539
Africa	1160	1422	1480	1830	1704
North America	12044	10697	12834	14150	12102
Latin America	1762	1997	2064	2396	2749
Asia	7953	8705	9154	10534	11320
<i>Middle East</i>	724	886	1089	1504	1573
<i>Indian Sub Continent</i>	4138	4812	4987	5400	5796
<i>South East Asia</i>	1096	1029	1227	1552	2001
<i>Far East</i>	1995	1979	1851	2078	1950
Oceania	223	205	223	247	280
WESTERN WORLD	34110	34003	37256	41246	39695
Eastern Europe	6570	6785	7061	7275	7291
USSR	10581	11481	12874	13143	14000
Other CPE'S	10747	11024	11886	13088	12327
CENTRALLY PLANNED	27898	29290	31820	33506	33618
WORLD TOTAL	62008	63293	69077	74751	73313
BY PRODUCT:					
Ammonium Sulphate	3606	3463	3490	3597	3830
Ammonium Nitrates	14435	14632	15662	15542	15325
AN	10311	10558	11288	11110	10660
CAN	3950	3944	4245	4289	4512
ASN	174	130	129	142	153
Urea (solid)	19762	21325	22835	26203	26730
Other Straight N	14970	14364	16527	18386	16596
Liquids	9283	8124	9445	10486	9644
Complex	9236	9509	10562	11024	10832
TOTAL	62008	63293	69077	74751	73313

Production is for fertilizer use only. Complex fertilizer production excludes mixtures and blends.

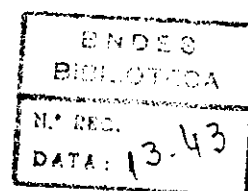


Table 8 **Nitrogen Fertilizer Production 1985/86**

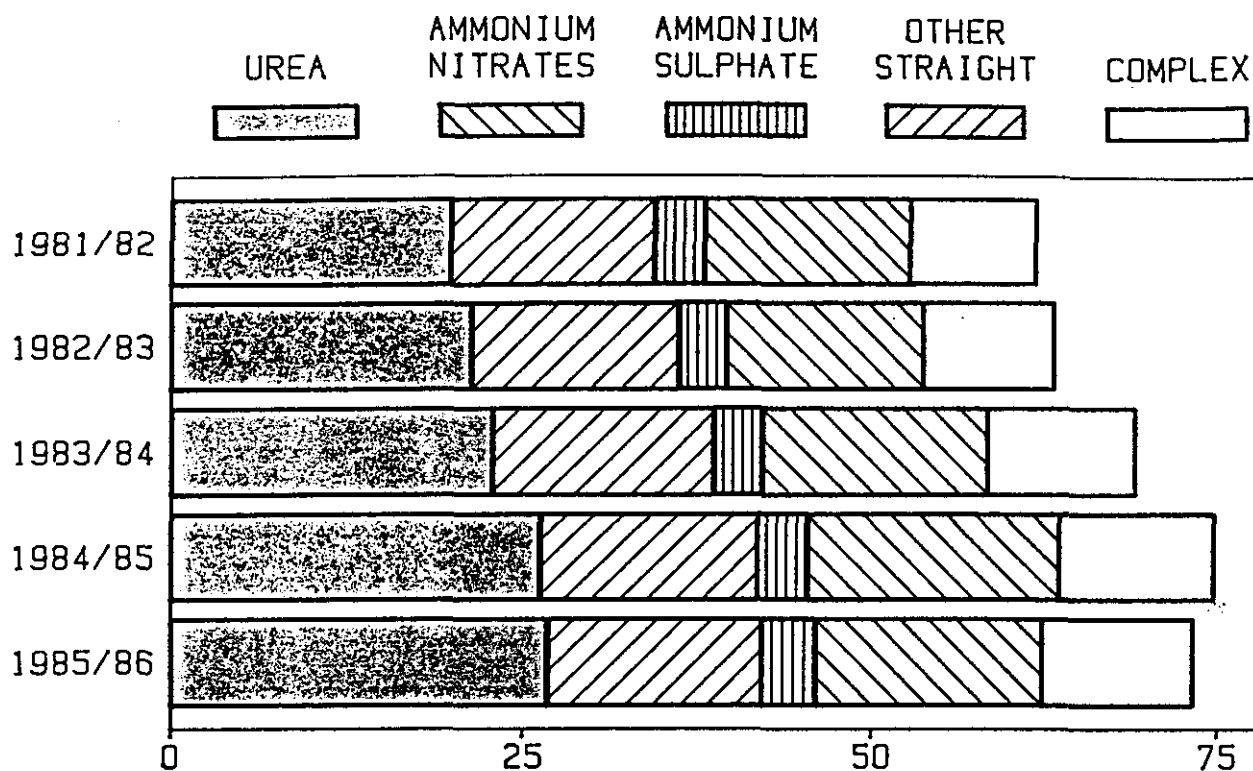
(thousand tonnes N)

	Total Nitrogen	Ammonium Sulphate	Ammonium Nitrates	Urea	Other Straights	Total Complex
WORLD	73313	3830	15325	26730	16596	10832
WESTERN WORLD	39695	2560	7131	15108	7876	7020
Western Europe	11539	775	5160	1816	881	2907
Belgium	795	140	370	55	75	155
France	1600	—	910	104	201	385
Germany F.R.	1219	80	642	43	137	317
Greece	436	30	189	—	—	217
Italy	1240	230	255	503	29	223
Netherlands	1585	105	750	380	172	178
Spain	1015	91	451	224	61	187
Turkey	618	63	273	164	—	118
United Kingdom	1213	4	748	50	85	326
Africa	1704	61	588	714	42	299
Egypt	615	15	200	370	30	—
South Africa	420	40	160	60	12	148
North America	12102	444	924	2475	6432	1827
Canada	2419	53	264	825	1101	175
United States	9684	391	660	1650	5331	1652
Latin America	2749	470	178	1430	346	325
Brazil	724	46	109	435	—	134
Mexico	1382	388	38	628	256	72
Asia	11320	765	262	8509	168	1616
Middle East	1573	13	29	1344	28	160
Saudi Arabia	421	—	—	421	—	—
Indian Sub-Continent	5796	131	198	4705	26	737
India	4323	107	95	3432	26	663
Pakistan	1037	21	103	838	—	74
South-East Asia	2001	136	16	1767	—	83
Indonesia	1749	100	—	1649	—	—
Far East	1950	486	20	693	115	637
Japan	1065	336	10	355	115	249
Korea South	675	42	—	274	—	359
Oceania	280	46	18	164	8	44
CENTRALLY PLANNED	33618	1270	8194	11622	8720	3813
Eastern Europe	7291	427	2753	2610	314	1188
Bulgaria	838	29	251	369	29	159
Czechoslovakia	698	87	231	126	111	144
Germany D.R.	1078	160	230	614	34	40
Hungary	683	7	375	205	9	87
Poland	1254	104	790	240	—	119
Romania	2197	40	600	887	130	540
Yugoslavia	472	—	236	137	—	100
USSR	14000	660	4650	4320	1770	2600
Other CPE'S	12327	183	791	4692	6636	25
China P.R.	11440	113	654	4065	6593	15
Korea North	700	70	25	570	35	—

Production is for fertilizer use only. Complex fertilizer production excludes mixtures and blends.

Fig. 2: Nitrogen Fertilizer Production

(million tonnes N)



200

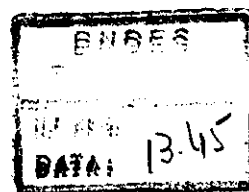


Table 3 Nitrogen Fertilizer Consumption

(thousand tonnes N)

	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86
BY REGION:					
Western Europe	10050	10497	10837	11016	11144
Africa	2001	1839	1840	1931	2112
North America	10896	9304	11324	11718	10751
Latin America	2580	2578	2384	2900	3123
Asia	8709	9130	10293	11205	11803
Middle East	650	797	961	929	964
Indian Sub Continent	5087	5440	6044	6839	7383
South-East Asia	1642	1662	1998	2073	2103
Far East	1331	1231	1290	1365	1353
Oceania	295	292	317	352	364
WESTERN WORLD	34531	33639	36995	39122	39297
Eastern Europe	5020	5103	5264	5130	5241
USSR	8384	9038	10302	10279	10950
Other CPE'S	12464	13232	14617	16056	14859
CENTRALLY PLANNED	25868	27373	30183	31465	31050
WORLD TOTAL	60399	61013	67178	70587	70347
BY PRODUCT:					
Ammonium Sulphate	2872	2831	2764	2895	2964
Ammonium Nitrates	13542	13898	14375	14966	14062
AN	9356	9678	10079	10366	9483
CAN	4020	4095	4171	4432	4461
ASN	167	125	126	168	118
Urea	18175	19212	21991	22682	24367
Other Straight N	14610	13798	16056	17400	15867
Liquids	8916	7570	8977	9550	9018
Compounds	11200	11273	11992	12645	13086
NPK	6754	6776	6922	6989	7314
NP	4321	4334	4889	5517	5640
NK	125	164	180	138	133
TOTAL	60399	61013	67178	70587	70347

Consumption is for direct application. Compound fertilizer consumption includes mixtures and blends.

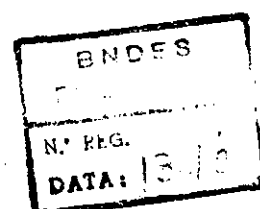


Table 9 **Nitrogen Fertilizer Consumption 1985/86**

(thousand tonnes N)

	Total Nitrogen	Ammonium Sulphate	Ammonium Nitrates	Urea	Other Straights	Total Compound
WORLD	70347	2964	14062	24367	15867	13086
WESTERN WORLD	39297	1914	7054	14071	7294	8965
Western Europe	11145	379	5158	1264	997	3346
France	2408	40	1045	221	516	586
Germany F.R.	1517	5	980	90	54	388
Greece	450	59	186	10	—	195
Italy	1030	75	210	420	35	290
Netherlands	500	1	420	1	14	64
Spain	901	78	377	177	68	201
Turkey	916	90	397	188	—	241
United Kingdom	1572	—	899	50	100	523
Africa	2112	149	710	760	42	451
Egypt	700	80	240	350	30	—
South Africa	380	12	147	44	12	165
North America	10751	148	656	1913	5860	2175
Canada	1279	23	132	487	429	207
United States	9473	125	524	1426	5431	1968
Latin America	3123	629	184	1486	294	530
Brazil	852	152	109	439	1	151
Mexico	1320	374	43	540	256	108
Asia	11803	557	326	8523	92	2305
Middle East	964	25	49	593	30	267
Iran	465	9	5	281	—	170
Indian Sub-Continent	7383	143	243	5914	23	1061
Bangladesh	368	2	—	366	—	—
India	5702	104	111	4607	23	856
Pakistan	1128	19	132	795	—	182
South-East Asia	2103	236	20	1650	5	193
Indonesia	1305	100	—	1199	—	6
Far East	1353	154	15	367	33	784
Japan	694	50	5	72	33	534
Korea South	419	4	—	200	—	215
Oceania	364	54	20	124	8	159
CENTRALLY PLANNED	31050	1050	7009	10296	8574	4122
Eastern Europe	5241	361	2295	1252	185	1149
Bulgaria	500	10	200	97	28	165
Czechoslovakia	671	80	250	95	94	153
Germany D.R.	770	160	200	340	24	46
Hungary	598	2	322	161	9	104
Poland	1337	89	817	311	—	119
Romania	817	20	290	127	30	350
Yugoslavia	477	—	175	90	—	212
USSR	10950	400	3951	2286	1749	2564
Other CPE'S	14859	289	763	6758	6640	409
China P.R.	13581	124	654	5823	6596	384
Korea North	694	70	19	570	35	—

Consumption is for direct application. Compound fertilizer consumption includes mixtures and blends.

202

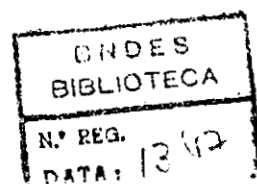


Fig. 3: Changes in N Consumption Levels
1981/82-1985/86

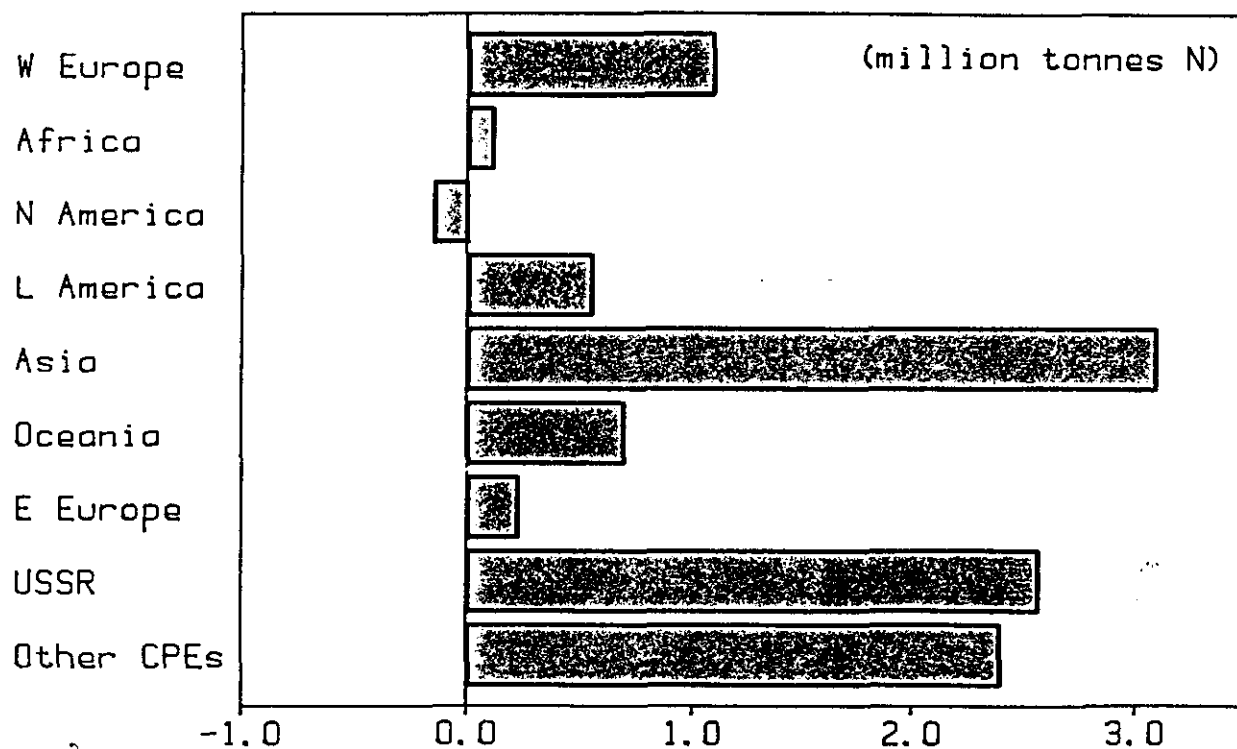


Table 15 **Nitrogen Fertilizer Trade 1985**

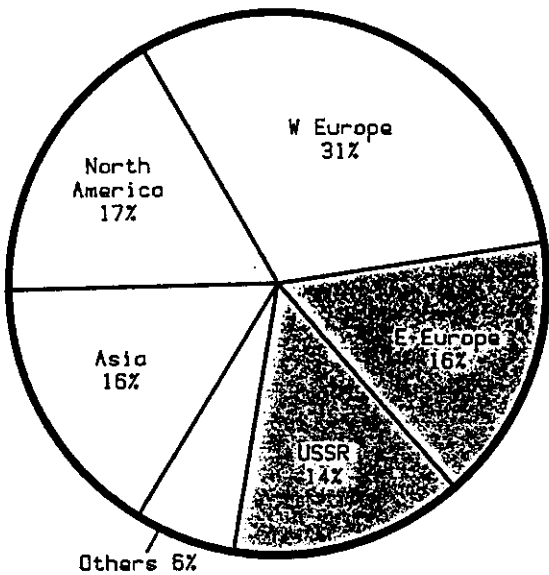
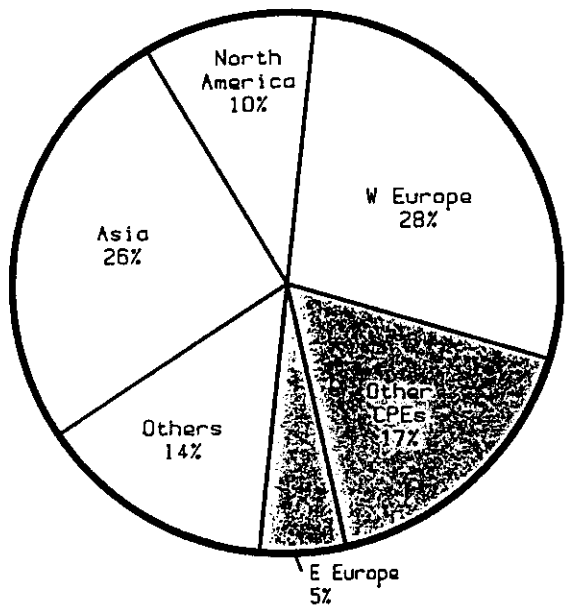
(thousand tonnes N)

Destination	Source	Western Europe	Africa	North America	Latin America	Asia/Oceania	Centrally Planned	TOTAL
Belgium/Lux		178	10	6	6	4	32	236
Denmark		119	—	6	—	—	39	164
France		922	26	38	8	3	52	1049
Germany F.R.		563	7	35	5	1	217	828
Ireland (Rep)		187	6	11	—	—	1	205
Italy		88	29	45	3	15	29	209
Netherlands		226	—	1	3	2	4	235
Sweden		171	—	—	1	—	3	175
Turkey		107	53	50	—	—	135	344
United Kingdom		284	6	3	1	—	72	366
Western Europe		3046	146	199	31	28	672	4122
Egypt		36	—	—	—	—	108	144
Nigeria		60	6	5	—	12	142	224
Sudan		23	—	26	—	58	—	107
Africa		320	65	65	1	142	356	950
Canada		18	—	125	9	—	24	176
United States		189	—	538	52	102	434	1315
North America		206	—	663	61	102	458	1490
Brazil		68	—	65	11	1	7	153
Colombia		—	—	58	35	—	34	127
Latin America		162	—	392	156	5	211	926
Iran		13	18	71	—	200	105	407
Middle East		90	23	72	—	332	134	651
India		300	160	440	49	470	466	1884
Indian Sub-Continent		322	163	509	49	641	517	2200
Malaysia		42	—	16	—	136	23	218
Philippines		—	—	31	—	154	22	207
Thailand		50	—	10	—	182	27	269
South-East Asia		99	—	57	—	495	72	723
Far East		2	—	65	6	109	7	189
Asia		513	186	703	55	1577	729	3763
Australia		1	—	101	—	23	—	125
Oceania		8	—	114	—	38	—	159
WESTERN WORLD		4255	397	2136	305	1892	2426	11411
Czechoslovakia		—	—	—	—	—	185	186
Hungary		1	—	2	—	—	283	285
Yugoslavia		5	1	22	—	—	131	159
Eastern Europe		6	1	27	—	—	634	668
USSR		17	—	—	—	18	9	45
China P.R.		234	63	350	26	432	922	2027
Cuba		—	—	—	—	—	198	198
Vietnam		2	—	—	—	25	228	254
Other CPE'S		236	63	350	26	457	1373	2504
CENTRALLY PLANNED		259	64	377	26	475	2016	3217
Unspecified		37	8	1	4	12	18	80
WORLD TOTAL		4551	468	2514	335	2379	4460	14708

Trade in ammonia as a direct application fertilizer is excluded from this table.

Fig. 10: Nitrogen Fertilizer Trade 1985

REGIONAL SHARES



IMPORTS

PRODUCT SHARES

EXPORTS

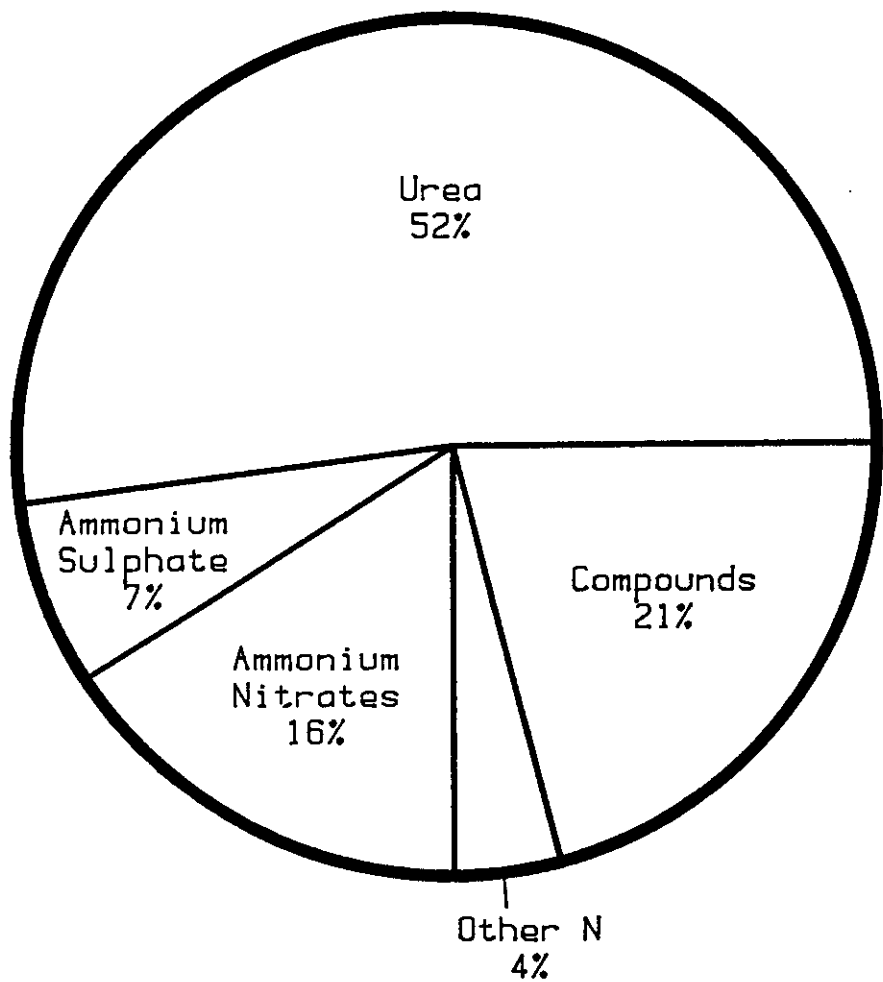


Table 4 **Phosphate Fertilizer Production**(thousand tonnes P₂O₅)

	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86
BY REGION:					
Western Europe	5150	5262	5309	5439	5010
Africa	1405	1549	1714	1620	1782
North America	6932	6944	8422	9040	7278
Latin America	1532	1502	1408	1843	1679
Asia	2534	2822	3232	3861	4091
Middle East	130	236	406	661	614
Indian Sub Continent	1069	1109	1211	1455	1597
South-East Asia	347	374	462	571	699
Far East	989	1104	1154	1174	1181
Oceania	1133	930	901	921	783
WESTERN WORLD	18686	19009	20986	22723	20623
Eastern Europe	3119	3016	3067	3165	3115
USSR	6343	6560	6838	7096	7831
Other CPE'S	2695	2729	2839	2535	1956
CENTRALLY PLANNED	12157	12306	12743	12796	12902
WORLD TOTAL	30844	31314	33729	35519	33525
BY PRODUCT:					
Single Superphosphate	7064	7320	7383	7215	6025
Double Superphosphate	154	152	151	145	162
Triple Superphosphate	4827	4530	4799	5361	5312
Basic Slag	597	536	446	446	473
Other Straight P ₂ O ₅	2575	2591	2545	2436	2150
Ground Rock	1423	1513	1544	1390	1349
Complex	15626	16186	18406	19916	19402
MAP/DAP	7713	8853	10538	11135	10172
TOTAL	30844	31314	33729	35519	33525

Production is for fertilizer use only. Complex fertilizer production excludes mixtures and blends.

Table 10 **Phosphate Fertilizer Production 1985/86**(thousand tonnes P₂O₅)

	Total Phosphate	Single/Double Superphosphate	Triple Superphosphate	Basic Slag	Other Straights	Total Complex
WORLD	33525	6187	5312	473	2150	19402
WESTERN WORLD	20623	2632	3930	383	823	12854
Western Europe	5010	692	938	376	322	2682
Belgium/Lux	430	45	30	155	—	200
Finland	243	11	—	—	—	232
France	1090	130	285	160	200	315
Germany F.R.	446	6	—	61	92	288
Italy	390	100	45	—	—	245
Netherlands	340	5	140	—	—	195
Spain	421	226	96	—	—	99
Turkey	540	2	243	—	—	296
United Kingdom	281	30	35	—	15	201
Africa	1782	264	787	—	23	709
Morocco	469	27	281	—	—	161
South Africa	440	80	15	—	10	335
Tunisia	555	6	367	—	—	183
North America	7278	56	993	—	—	6229
Canada	598	—	—	—	—	598
United States	6680	56	993	—	—	5631
Latin America	1679	442	365	8	173	691
Brazil	1282	375	248	—	161	498
Mexico	262	57	117	—	—	89
Asia	4091	517	834	—	293	2448
Middle East	614	20	306	—	7	280
Iraq	198	—	153	—	—	45
Jordan	235	—	—	—	—	235
Indian Sub-Continent	1597	361	46	—	28	1163
India	1453	342	—	—	22	1088
South-East Asia	699	1	463	—	99	135
Indonesia	463	—	463	—	—	—
Far East	1181	135	18	—	159	869
Japan	627	77	18	—	153	379
Korea South	482	1	—	—	6	475
Oceania	783	661	13	—	13	96
Australia	558	436	13	—	13	96
New Zealand	225	225	—	—	—	—
CENTRALLY PLANNED	12902	3555	1382	90	1327	6548
Eastern Europe	3115	987	483	10	111	1525
Czechoslovakia	353	130	55	—	—	169
Germany D.R.	299	187	—	10	62	40
Poland	889	439	80	—	49	321
Romania	788	40	242	—	—	507
Yugoslavia	404	44	94	—	—	266
USSR	7831	1104	890	80	771	4986
Other CPE'S	1956	1464	9	—	445	38
China P.R.	1758	1345	9	—	380	24

Production is for fertilizer use only. Complex fertilizer production excludes mixtures and blends.

204

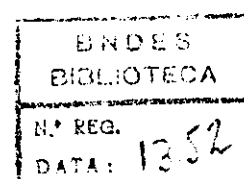


Fig. 4: Phosphate Fertilizer Production
(million tonnes P2O5)

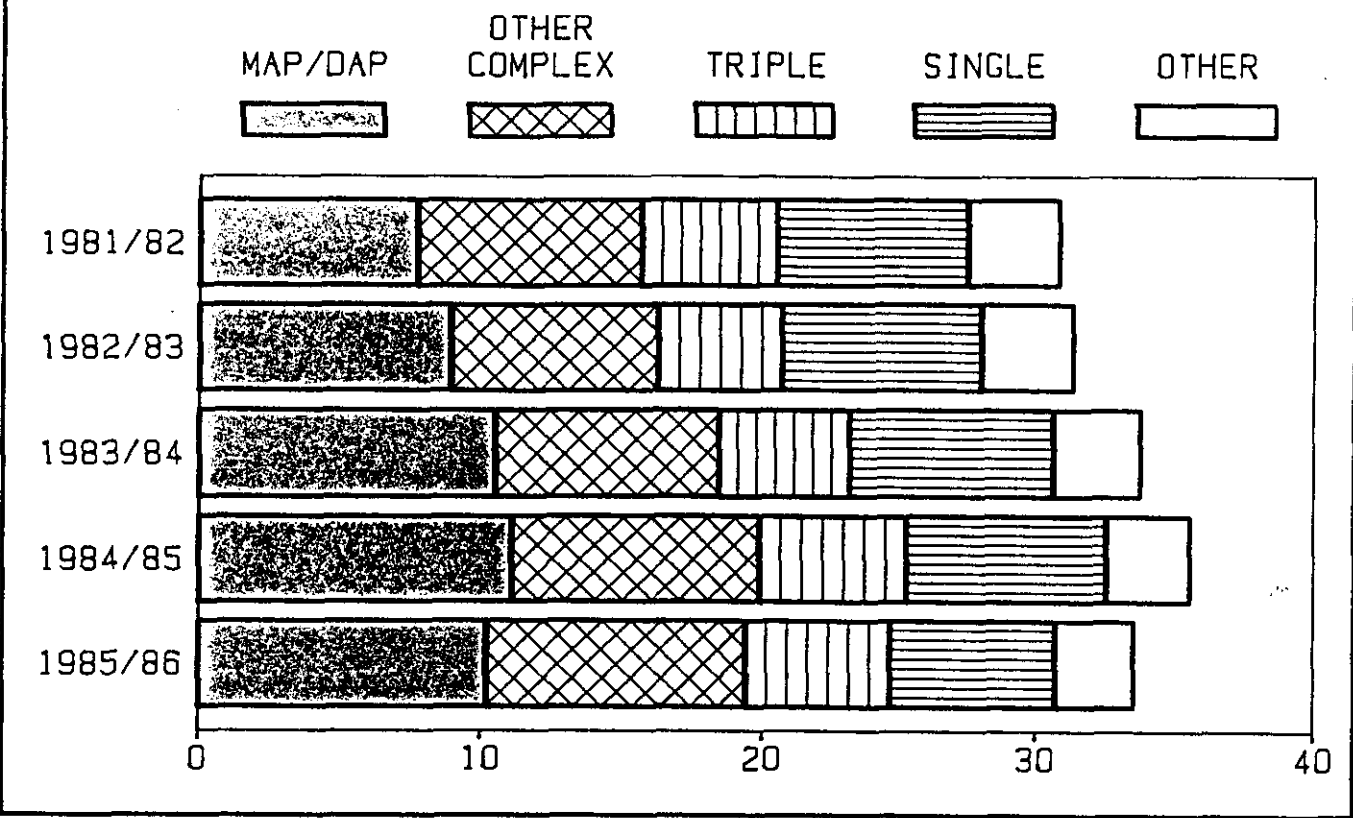
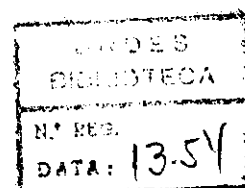


Table 5 **Phosphate Fertilizer Consumption**(thousand tonnes P₂O₅)

	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86
BY REGION:					
Western Europe	5526	5620	5714	5622	5374
Africa	1298	1118	1108	1172	1258
North America	4917	4438	5229	4978	4490
Latin America	2074	2064	1795	2394	2245
Asia	3569	3781	4217	4923	5039
<i>Middle East</i>	405	536	635	731	716
<i>Indian Sub Continent</i>	1559	1652	1833	2351	2494
<i>South-East Asia</i>	639	674	754	823	837
<i>Far East</i>	966	919	995	1018	991
Oceania	1185	1106	1122	1160	1024
WESTERN WORLD	18568	18127	19184	20248	19429
Eastern Europe	3322	3069	3165	3185	3145
USSR	5879	6115	6465	6625	7615
Other CPE'S	3140	3397	3897	4103	2840
CENTRALLY PLANNED	12341	12581	13527	13912	13600
WORLD TOTAL	30909	30708	32711	34160	33029
BY PRODUCT:					
Single Superphosphate	5889	5730	5938	5972	5169
Double Superphosphate	159	149	146	154	150
Triple Superphosphate	3918	3936	4624	4649	4164
Basic Slag	364	286	278	259	251
Other Straight P ₂ O ₅	2294	2344	2275	2177	1916
<i>Ground Rock</i>	1194	1271	1243	1162	1193
Compound	18286	18264	19451	20948	21380
<i>NPK</i>	7628	7513	7753	8145	7821
<i>NP</i>	9289	9481	10442	11651	12527
<i>PK</i>	1369	1270	1256	1153	1032
TOTAL	30909	30708	32711	34160	33029

Consumption is for direct application. Compound fertilizer consumption includes mixtures and blends.



Phosphate Fertilizer Consumption 1985/86

(thousand tonnes P₂O₅)

	Total Phosphate	Single/Double Superphosphate	Triple phosphate	Basic Slag	Other Straights	Total Complex
WORLD	33029	5319	4164	251	1916	21380
WESTERN WORLD	19429	1999	2500	165	577	14189
Western Europe	5374	304	497	156	109	4308
Finland	155	1	—	—	—	153
France	1466	67	139	70	63	1127
Germany F.R.	737	6	42	49	29	611
Greece	181	14	—	—	—	167
Italy	690	100	114	6	—	470
Spain	462	85	11	—	—	366
Turkey	486	5	137	—	—	344
United Kingdom	434	2	22	1	10	399
Africa	1258	224	267	—	13	753
Egypt	198	120	78	—	—	—
South Africa	363	41	1	—	10	312
North America	4490	17	326	1	34	4112
Canada	720	3	37	—	—	680
United States	3770	15	288	1	34	3432
Latin America	2245	439	523	8	173	1101
Brazil	1312	375	260	—	161	516
Mexico	397	55	150	—	—	193
Asia	5039	409	869	—	241	3520
Middle East	716	4	159	—	4	549
Iran	435	—	1	—	—	434
Indian Sub-Continent	2494	348	164	—	37	1945
India	1934	328	1	—	22	1583
Pakistan	350	21	7	—	—	322
South-East Asia	837	—	537	—	75	225
Indonesia	494	—	482	—	5	7
Far East	991	57	9	—	125	801
Japan	741	19	9	—	125	588
Korea South	186	3	—	—	—	183
Oceania	1024	605	18	—	6	396
Australia	784	462	15	—	6	301
New Zealand	237	142	2	—	—	92
CENTRALLY PLANNED	13600	3320	1664	86	1338	7191
Eastern Europe	3145	991	475	10	116	1553
Bulgaria	323	40	100	—	—	183
Czechoslovakia	537	130	175	—	6	226
Germany D.R.	318	189	—	10	55	64
Hungary	336	132	60	—	—	144
Poland	908	453	77	—	55	323
Romania	444	27	62	—	—	355
Yugoslavia	261	2	1	—	—	258
USSR	7615	830	1089	76	777	4843
Other CPE'S	2840	1499	100	—	445	796
China P.R.	2572	1345	86	—	380	761

Consumption is for direct application. Compound fertilizer consumption includes mixtures and blends.



Fig. 5: Changes in P205 Consumption Levels
1981/82-1985/86

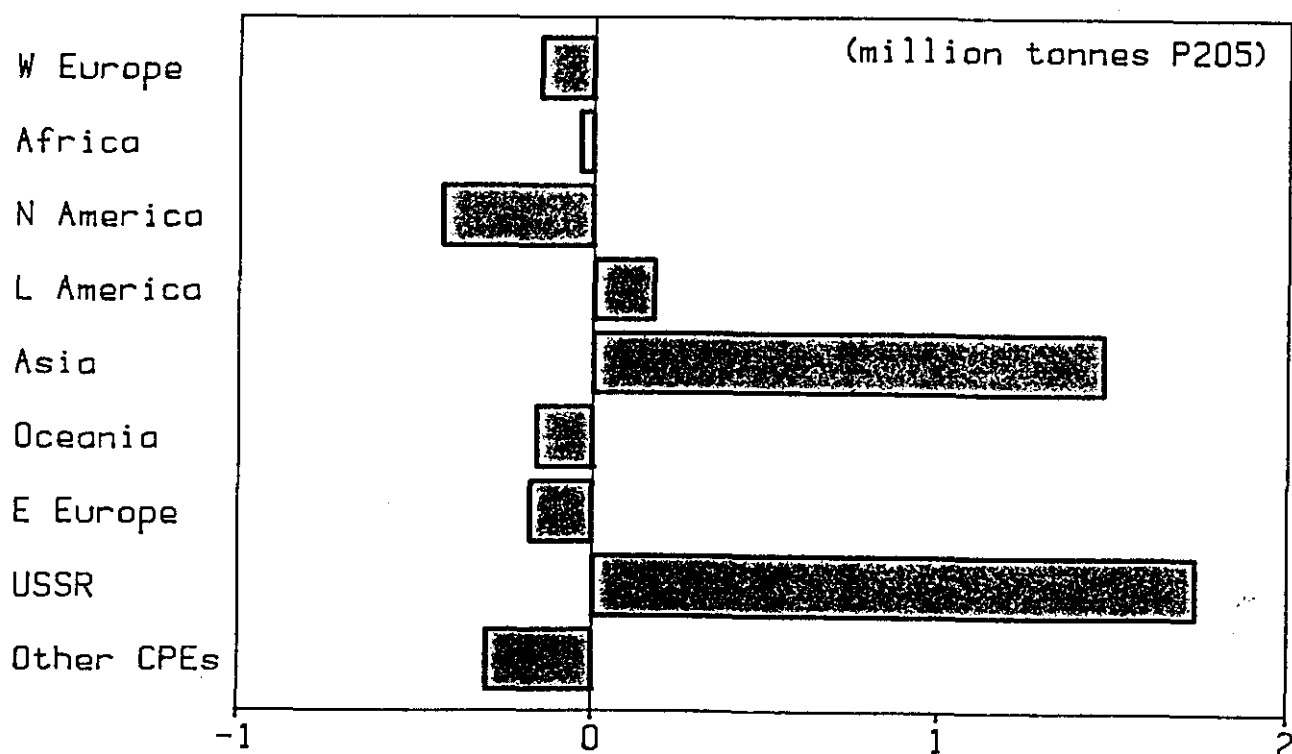


Table 19 **Phosphate Fertilizer Trade 1985**(thousand tonnes P₂O₅)

Destination	Source	Western Europe	Africa	North America	Latin America	Asia/Oceania	Centrally Planned	TOTAL
Belgium/Lux		54	10	18	—	2	2	85
Denmark		55	2	14	—	—	22	93
France		349	153	80	—	18	1	601
Germany F.R.		256	33	95	—	2	46	432
Ireland (Rep)		129	25	40	—	—	—	193
Italy		55	100	150	—	47	13	365
Netherlands		55	11	1	—	31	—	97
Turkey		—	8	78	—	—	—	86
United Kingdom		165	31	10	—	1	2	209
Western Europe		1255	396	500	—	102	112	2365
Nigeria		28	14	12	—	10	65	128
Africa		86	126	66	1	114	71	465
Canada		1	—	261	—	3	—	264
United States		4	—	99	—	—	1	104
North America		5	—	360	—	3	1	368
Chile		—	—	103	—	—	—	103
Colombia		—	—	79	—	—	—	80
Mexico		—	15	142	9	7	—	173
Venezuela		36	2	13	7	—	15	73
Latin America		57	18	540	29	23	19	685
Iran		20	47	180	—	163	18	428
Saudi Arabia		52	32	1	—	36	6	127
Middle East		90	78	182	—	199	25	574
Bangladesh		46	37	144	—	—	—	227
India		—	—	853	—	158	—	1011
Pakistan		5	—	150	—	22	6	183
Indian Sub-Continent		59	46	1147	—	201	34	1486
Thailand		26	—	19	—	72	15	132
South-East Asia		54	27	24	—	171	15	291
Japan		—	—	152	—	11	—	164
Far East		—	—	172	—	12	—	184
Asia		203	151	1524	—	582	74	2534
Australia		1	7	147	—	23	—	178
Oceania		7	7	177	—	26	—	217
WESTERN WORLD		1614	698	3167	30	850	276	6635
Bulgaria		—	11	14	—	14	120	159
Czechoslovakia		10	5	70	—	—	90	174
Hungary		16	14	21	—	—	133	184
Yugoslavia		—	15	55	—	—	24	95
Eastern Europe		27	45	168	—	14	390	643
USSR		116	165	—	—	9	70	360
China P.R.		116	72	525	—	51	36	799
Other CPE'S		118	90	525	—	55	94	881
CENTRALLY PLANNED		260	299	692	—	78	554	1884
Unspecified		5	19	4	—	6	14	48
WORLD TOTAL		1879	1016	3864	30	934	844	8566

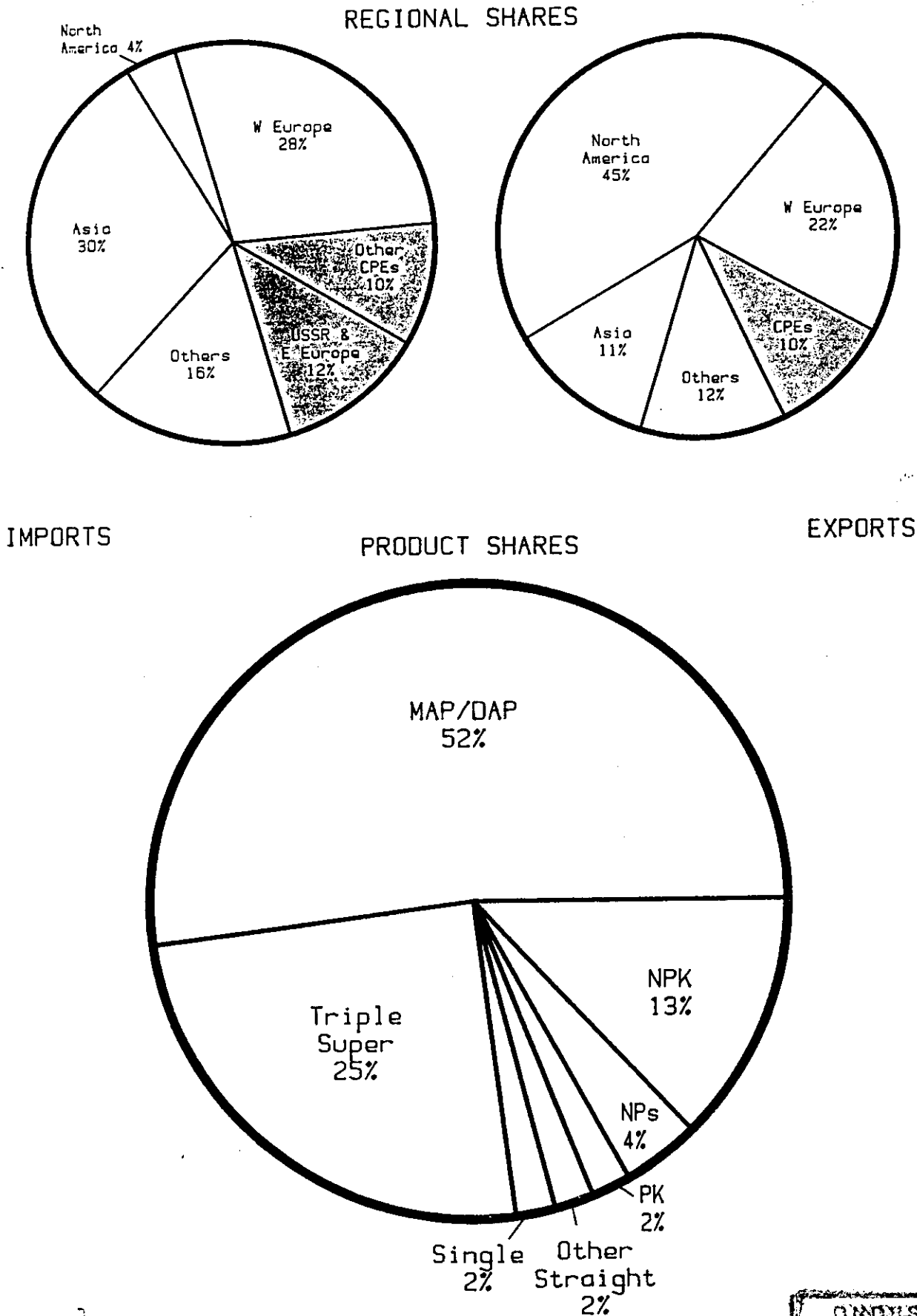
Table 20 **Single/Double Superphosphate Trade 1985**(thousand tonnes P₂O₅)

Destination	Source	Western Europe	Africa	North America	Latin America	Asia/Oceania	Centrally Planned	TOTAL
Western Europe		40	—	—	—	3	1	44
Africa		7	1	—	—	4	13	25
North America		—	—	1	—	3	—	3
Latin America		—	—	—	1	—	—	1
Middle East		—	—	—	—	—	—	—
Indian Sub Continent		—	—	—	—	—	—	—
South-East Asia		—	—	—	—	—	—	—
Far East		—	—	—	—	2	—	2
Asia		—	—	—	—	2	—	2
Oceania		—	—	—	—	1	—	1
WESTERN WORLD		47	1	1	1	11	13	75
Eastern Europe		1	—	—	—	—	64	66
USSR		—	—	—	—	—	—	—
Other CPE'S		—	—	—	—	—	58	58
CENTRALLY PLANNED		1	—	—	—	—	122	124
Unspecified		—	—	—	—	—	14	14
WORLD TOTAL		49	1	1	1	11	149	212

Table 21 **Triple Superphosphate Trade 1985**(thousand tonnes P₂O₅)

Destination	Source	Western Europe	Africa	North America	Latin America	Asia/Oceania	Centrally Planned	TOTAL
France		76	91	46	—	14	—	227
United Kingdom		70	21	6	—	1	—	98
Western Europe		222	173	76	—	65	4	541
Africa		3	65	3	—	61	—	132
Canada		—	—	133	—	—	—	133
North America		—	—	133	—	—	—	133
Latin America		4	18	186	—	21	—	229
Middle East		19	8	—	—	7	—	34
Bangladesh		46	37	144	—	—	—	227
Indian Sub-Continent		52	38	144	—	10	3	246
South-East Asia		1	24	3	—	24	—	52
Far East		—	—	16	—	—	—	16
Asia		72	70	162	—	41	3	347
Oceania		—	7	16	—	—	—	22
WESTERN WORLD		302	332	576	—	187	7	1405
Bulgaria		—	11	9	—	14	56	90
Czechoslovakia		4	5	70	—	—	39	118
Eastern Europe		12	43	92	—	14	135	295
USSR		81	165	—	—	9	69	324
Other CPE'S		—	74	—	—	—	20	93
CENTRALLY PLANNED		93	281	92	—	23	223	712
WORLD TOTAL		394	613	668	—	210	230	2117

Fig. 11: Phosphate Fertilizer Trade 1985



ORDERS
FERTILIZERS
NO. 1000
DATE: 13.6

Table 6 **Potash Fertilizer* Production**(thousand tonnes K₂O)

	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86
BY REGION:					
Western Europe	5136	4919	5338	5494	5283
Africa	—	—	—	—	—
North America	8006	7018	8625	8698	7618
Latin America	14	5	—	—	—
Asia	894	955	1126	1460	1684
Middle East	894	955	1126	1460	1684
Indian Sub Continent	—	—	—	—	—
South-East Asia	—	—	—	—	—
Far East	—	—	—	—	—
Oceania	—	—	—	—	—
WESTERN WORLD	14049	12898	15088	15651	14584
Eastern Europe	3460	3434	3431	3465	3465
USSR	8449	8079	9294	9776	10367
Other CPE'S	26	25	29	31	24
CENTRALLY PLANNED	11935	11538	12754	13272	13856
WORLD TOTAL	25984	24436	27842	28923	28440
BY PRODUCT:					
Potassium Chloride	23344	21975	25265	26364	25979
Potassium Sulphate**	726	668	740	780	761
Pot. Magnesium Sulphate	385	352	382	372	340
Crude Salts	194	197	222	218	206
Other Salts	1336	1243	1234	1189	1154
TOTAL	25984	24436	27842	28923	28440
* Estimated Non-fertilizer usage included	703	627	690	755	735
** Primary production only; Secondary production	446	384	457	549	500

Table 12 **Potash Fertilizer* Production**(thousand tonnes K₂O)

	Total Potash	Potassium Chloride	Potassium Sulphate**	Pot Mag Sulphate	Crude Salts	Other K Salts
WORLD	28440	25979	761	340	206	1154
WESTERN WORLD	14584	13343	611	140	81	409
Western Europe	5283	4272	466	54	81	409
France	1719	1719	—	—	—	—
Germany F.R.	2413	1543	326	54	81	409
Italy	140	—	140	—	—	—
Spain	667	667	—	—	—	—
United Kingdom	344	344	—	—	—	—
Africa	—	—	—	—	—	—
North America	7618	7387	145	86	—	—
Canada	6520	6520	—	—	—	—
United States	1098	867	145	86	—	—
Asia	—	—	—	—	—	—
Middle East	1684	1684	—	—	—	—
Israel	1139	1139	—	—	—	—
Jordan	545	545	—	—	—	—
Indian Sub Continent	—	—	—	—	—	—
South-East Asia	—	—	—	—	—	—
Far East	—	—	—	—	—	—
Oceania	—	—	—	—	—	—
CENTRALLY PLANNED	13856	12636	150	200	125	745
Eastern Europe	3465	2975	100	—	45	345
Germany D.R.	3465	2975	100	—	45	345
USSR	10367	9637	50	200	80	400
Other CPE'S	24	24	—	—	—	—
China P.R.	24	24	—	—	—	—

* Production data includes quantities destined for non-fertilizer usage: in 1985/86 this is estimated at 735,000 tonnes K₂O.

** Primary production only. Secondary production (manufactured from potassium chloride);

Western Europe	433
Asia	68
Western World	500
WORLD TOTAL	500

Fig. 6: Potash Production
(million tonnes K₂O)

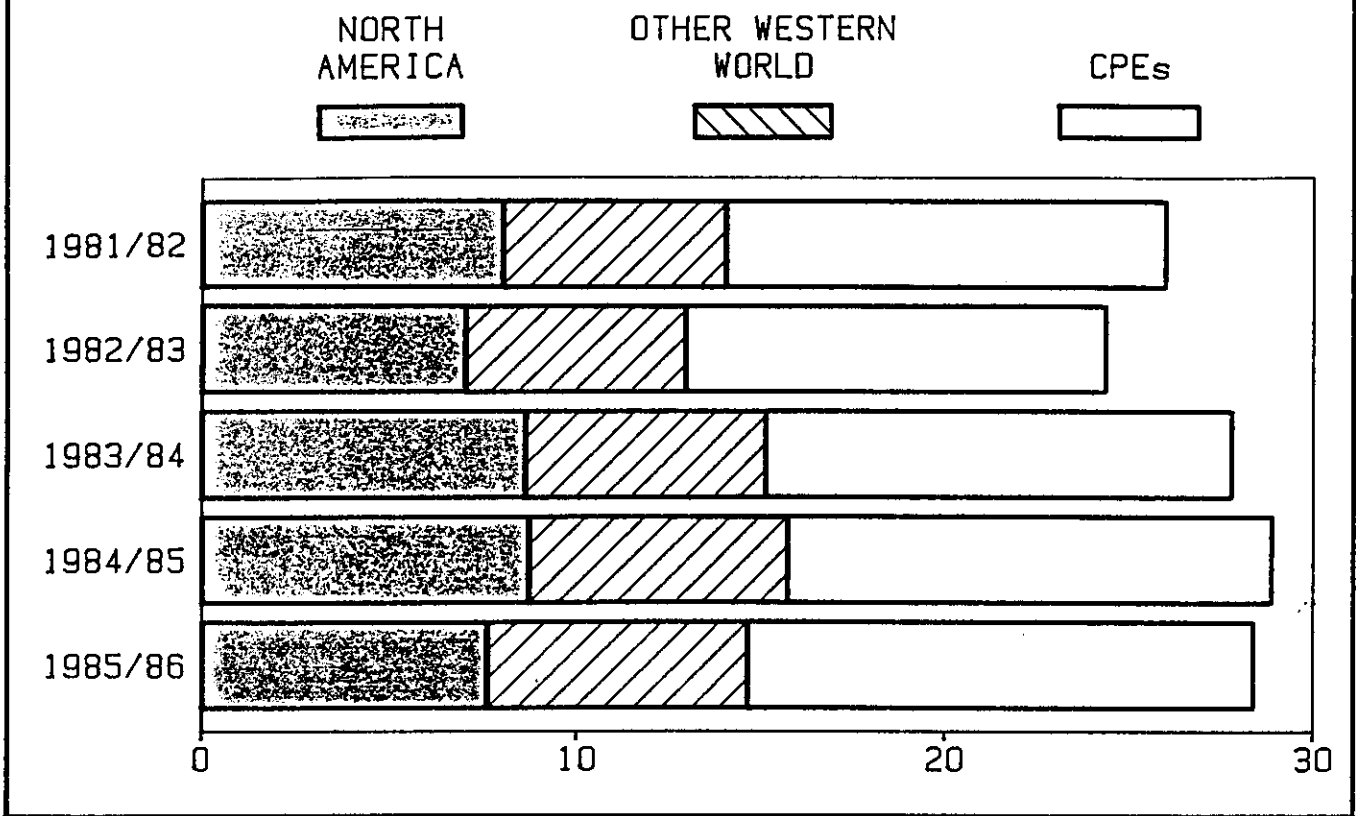


Table 7 **Potash Fertilizer Consumption**(thousand tonnes K₂O)

	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86
BY REGION:					
Western Europe	4972	5164	5293	5299	5133
Africa	420	407	368	410	520
North America	5458	4734	5650	5481	4954
Latin America	1092	1190	1038	1479	1459
Asia	1980	1978	2170	2461	2472
Middle East	48	47	60	56	68
Indian Sub Continent	761	725	743	970	975
South-East Asia	336	371	465	510	513
Far East	834	836	902	925	915
Oceania	255	253	270	284	231
WESTERN WORLD	14176	13726	14788	15413	14768
Eastern Europe	3618	3244	3417	3340	3266
USSR	4905	4991	6201	6167	6822
Other CPE'S	905	662	1082	1032	718
CENTRALLY PLANNED	9428	8897	10700	10538	10807
WORLD TOTAL	23605	22623	25488	25951	25574
BY PRODUCT:					
Potassium Chloride	12648	11828	14205	14730	14719
Potassium Sulphate	431	431	518	521	540
Pot. Magnesium Sulphate	260	265	268	300	283
Potash Salts	759	751	772	765	679
Compounds	9507	9349	9726	9635	9353
NPK	7769	7559	7942	7958	7835
NK	152	152	200	183	177
PK	1586	1638	1584	1495	1341
TOTAL	23605	22623	25488	25951	25574

Consumption is for direct application. Compound fertilizer consumption includes mixtures and blends.

Table 13 **Potash Fertilizer Consumption 1985/86**(thousand tonnes K₂O)

	Total Potash	Potassium Chloride	Potassium Sulphate	Pot Mag Sulphate	Total Other K	Total Compounds
WORLD	25574	14719	540	283	679	9353
WESTERN WORLD	14768	6557	401	74	115	7621
Western Europe	5133	1017	102	39	105	3870
Austria	132	17	—	1	5	109
Belgium/Lux	135	12	1	5	13	104
Denmark	146	6	—	—	—	139
Finland	150	1	—	—	—	149
France	1821	514	22	5	22	1258
Germany F.R.	932	281	2	16	39	594
Ireland	174	3	—	—	—	171
Italy	347	60	36	36	4	247
Netherlands	120	41	3	12	18	46
Spain	309	33	22	—	—	254
United Kingdom	510	25	—	—	—	485
Africa	520	92	103	—	—	325
South Africa	136	25	3	—	—	108
North America	4954	3082	56	29	11	1776
Canada	396	359	14	8	—	15
United States	4557	2723	42	21	11	1760
Latin America	1459	1091	33	5	—	330
Brazil	1059	937	10	1	—	111
Asia	2472	1202	101	—	—	1169
Middle East	68	18	32	—	—	19
Indian Sub-Continent	975	650	31	—	—	294
India	854	566	7	—	—	281
South-East Asia	513	398	8	—	—	107
Indonesia	179	174	1	—	—	5
Malaysia	238	185	3	—	—	50
Far East	915	136	30	—	—	749
Japan	613	40	23	—	—	550
Korea South	208	36	7	—	—	165
Oceania	231	73	5	—	—	152
Australia	127	62	5	—	—	60
New Zealand	100	10	—	—	—	90
CENTRALLY PLANNED	10807	8162	139	209	564	1732
Eastern Europe	3266	2325	49	25	120	747
Czechoslovakia	527	370	10	—	—	147
Germany D.R.	550	385	5	—	80	80
Hungary	444	324	6	—	3	111
Poland	1168	955	22	25	37	128
Romania	227	189	—	—	—	38
Yugoslavia	254	10	—	—	—	244
USSR	6822	5326	46	184	444	822
Other CPE'S	718	512	44	—	—	163
China P.R.	362	198	34	—	—	130
Cuba	216	176	10	—	—	30

Consumption is for direct application. Compound fertilizer consumption includes mixtures and blends.

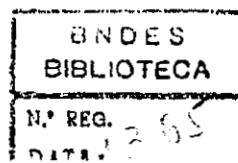
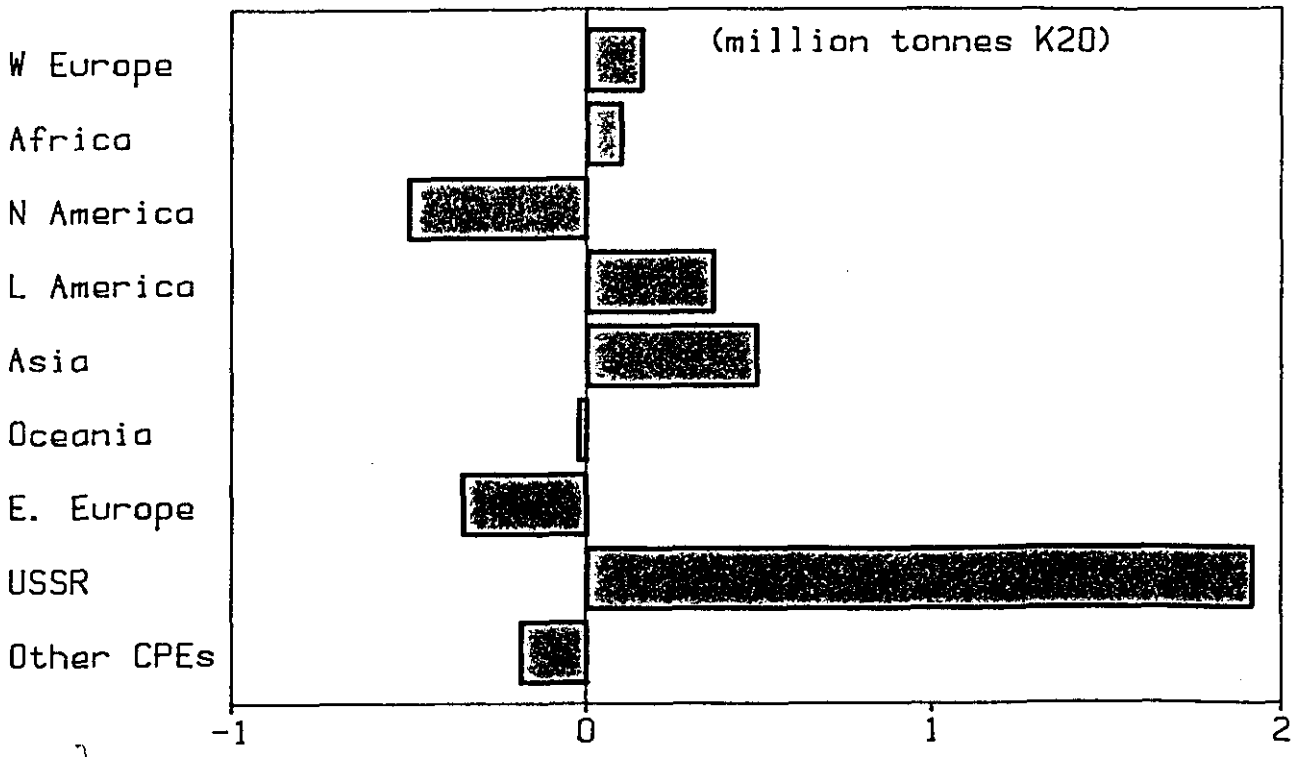


Fig. 7: Changes in K20 Consumption Levels
1981/82-1985/86



221

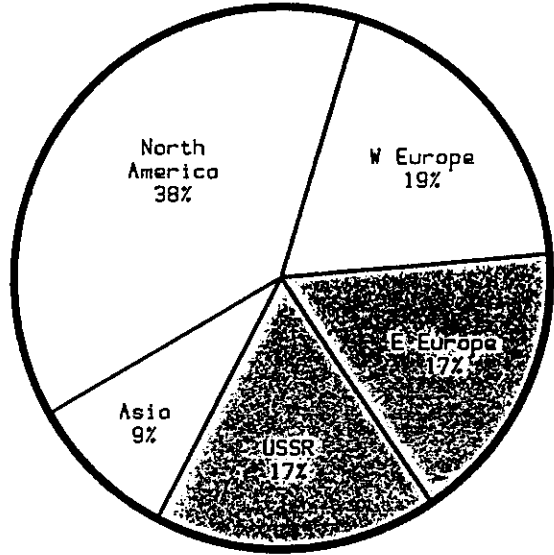
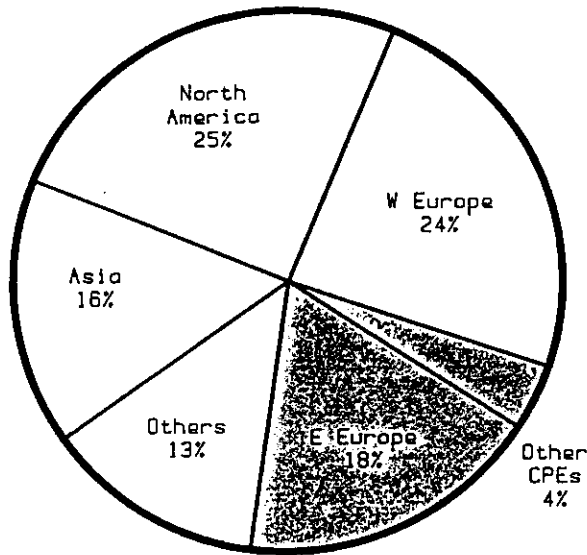
BND
BIBLIOTECA
N.º REG.
DATA: 13.66

Table 23 **Potash Fertilizer Trade 1985**(thousand tonnes K₂O)

Destination	Source	Western Europe	Africa	North America	Latin America	Asia/Oceania	Centrally Planned	TOTAL
Austria		62	—	—	—	8	95	165
Belgium/Lux		450	—	—	—	51	201	702
Denmark		137	—	20	—	—	70	227
Finland		83	—	—	—	1	165	250
France		361	—	61	—	193	111	726
Germany F.R.		196	—	—	—	1	99	296
Ireland (Rep)		161	—	7	—	—	42	210
Italy		151	—	37	—	114	114	415
Netherlands		155	—	—	—	41	73	270
Norway		149	—	—	—	22	35	207
Sweden		92	—	1	—	—	40	132
United Kingdom		151	—	38	—	2	230	419
Western Europe		2312	—	164	1	490	1282	4248
South Africa		28	—	25	—	68	—	122
Africa		243	9	26	1	111	126	517
United States		29	—	4181	5	235	22	4471
North America		30	—	4196	5	236	22	4488
Brazil		72	—	437	9	194	441	1152
Mexico		—	—	86	9	23	10	128
Latin America		171	—	654	32	260	530	1647
Middle East		28	—	1	—	9	1	38
India		152	—	325	—	166	255	898
Indian Sub-Continent		182	—	406	—	190	273	1052
Indonesia		5	—	105	—	69	6	184
Malaysia		39	—	131	—	37	86	293
South-East Asia		68	—	258	—	152	122	600
Japan		122	—	497	—	46	189	854
Korea South		—	—	196	—	84	—	281
Far East		122	—	733	—	158	189	1201
Asia		400	—	1398	—	508	585	2891
Australia		1	—	108	—	13	—	121
Oceania		7	—	195	—	25	19	245
WESTERN WORLD		3163	9	6633	39	1630	2564	14037
Czechoslovakia		—	—	—	—	—	563	563
Hungary		2	—	—	—	—	521	524
Poland		17	—	—	—	—	1180	1197
Romania		—	—	—	—	—	376	376
Yugoslavia		1	—	—	—	—	378	379
Eastern Europe		20	—	—	—	—	3127	3147
USSR		17	—	—	—	—	1	19
China P.R.		139	—	106	2	27	71	344
Cuba		—	—	—	—	—	251	251
Other CPE'S		140	—	106	2	28	459	735
CENTRALLY PLANNED		177	—	106	2	28	3587	3900
Unspecified		13	—	—	—	11	—	24
WORLD TOTAL		3353	9	6739	40	1669	6151	17960

Fig. 12: Potash Fertilizer Trade 1985

REGIONAL SHARES



IMPORTS

PRODUCT SHARES

EXPORTS

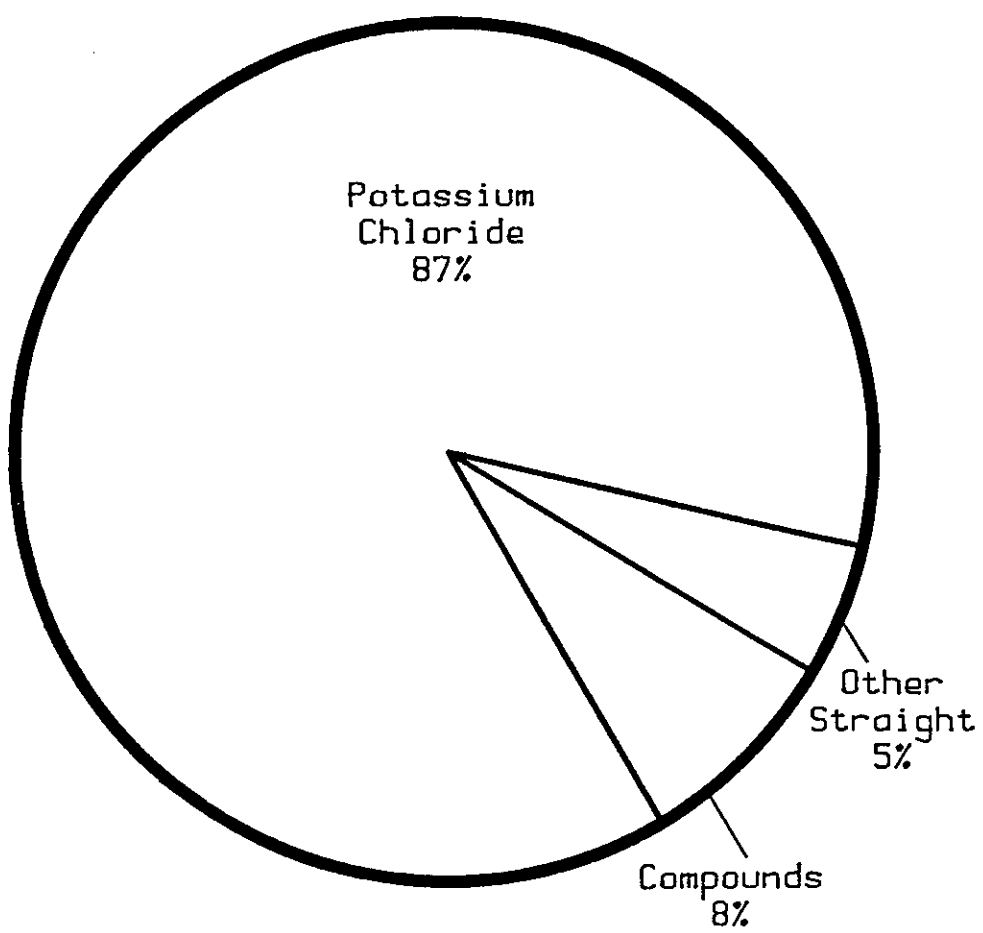


Table 22 **MAP and DAP Trade 1985**(thousand tonnes P₂O₅)

Destination	Source	Western Europe	Africa	North America	Latin America	Asia/Oceania	Centrally Planned	TOTAL
France		37	62	34	—	4	1	138
Germany F.R.		28	17	90	—	—	3	138
Ireland (Rep)		30	16	27	—	—	—	73
Italy		5	81	145	—	17	1	250
Turkey		—	8	78	—	—	—	85
United Kingdom		26	10	2	—	—	—	39
Western Europe		145	223	422	—	22	7	820
Kenya		—	—	24	—	6	—	30
Libya		—	16	10	—	11	—	37
Nigeria		—	14	12	—	—	11	37
Africa		2	43	61	—	41	11	158
Canada		1	—	122	—	—	—	122
United States		4	—	75	—	—	—	79
North America		5	—	197	—	—	—	202
Argentina		—	—	29	—	—	—	29
Chile		—	—	30	—	—	—	30
Colombia		—	—	72	—	—	—	72
Mexico		—	—	86	—	—	—	86
Latin America		1	—	337	2	1	—	342
Iran		19	47	180	—	163	18	428
Saudi Arabia		10	24	—	—	21	—	55
Middle East		29	71	181	—	184	18	483
India		—	—	853	—	158	—	1011
Pakistan		—	—	150	—	21	—	171
Indian Sub-Continent		—	—	1002	—	180	20	1203
South-East Asia		1	—	21	—	7	—	28
Japan		—	—	136	—	6	—	142
Far East		—	—	156	—	6	—	162
Asia		30	71	1360	—	377	38	1876
Australia		—	—	136	—	23	—	159
Oceania		—	—	157	—	23	—	180
WESTERN WORLD		182	338	2534	2	463	56	3376
Bulgaria		—	—	5	—	—	25	29
Czechoslovakia		—	—	—	—	—	44	44
Hungary		—	—	8	—	—	80	88
Yugoslavia		—	2	55	—	—	12	69
Eastern Europe		—	2	76	—	—	184	262
USSR		—	—	—	—	—	—	—
China P.R.		9	16	524	—	37	—	586
Other CPE'S		9	16	524	—	37	—	587
CENTRALLY PLANNED		9	18	600	—	37	184	849
Unspecified		4	19	4	—	—	—	28
WORLD TOTAL		196	375	3138	2	501	240	4452
of which:								
MAP		38	126	296	—	9	172	640
DAP		158	248	2842	2	492	68	3811

Table 26 **NPK Fertilizer Trade 1985**

(thousand tonnes product)

Destination	Source	Western Europe	Africa	North America	Latin America	Asia/Oceania	Centrally Planned	TOTAL
Austria		96	—	—	—	—	55	151
Belgium/Lux		230	—	—	—	—	5	235
Denmark		422	—	—	—	—	103	525
France		1037	—	—	—	—	—	1037
Germany F.R.		713	—	—	—	—	200	914
Ireland (Rep)		275	—	—	—	—	—	275
Italy		140	—	—	—	—	53	194
Netherlands		119	—	1	—	—	—	120
Norway		41	—	—	—	—	—	41
Sweden		271	—	—	—	—	8	278
Switzerland		80	—	—	—	—	1	81
United Kingdom		341	—	—	—	—	12	353
Western Europe		3801	—	2	—	1	460	4264
Angola		2	—	—	—	—	40	42
Cameroon		43	—	—	7	—	—	50
Kenya		56	—	—	—	4	—	60
Mali		23	22	—	—	—	—	45
Nigeria		151	—	—	—	40	279	469
Africa		408	73	8	7	47	338	881
United States		4	—	118	—	2	4	127
North America		4	—	130	—	2	4	140
Mexico		—	—	—	60	—	—	60
Venezuela		242	—	—	44	—	99	385
Latin America		329	—	6	148	6	111	600
Saudi Arabia		75	—	8	—	42	—	126
Middle East		110	—	8	—	43	7	168
Pakistan		27	—	—	—	—	28	55
Indian Sub-Continent		27	—	—	—	19	28	73
Indonesia		26	—	—	—	3	—	29
Malaysia		135	—	—	—	21	—	156
Philippines		—	—	—	—	122	—	122
Thailand		135	—	—	—	73	30	238
South-East Asia		306	—	—	—	222	30	558
Far East		—	—	3	—	7	—	10
Asia		443	—	11	—	290	64	809
New Zealand		24	—	1	—	—	—	25
Oceania		37	—	1	—	6	—	45
WESTERN WORLD		5023	73	158	155	351	977	6738
Eastern Europe		2	—	—	—	—	—	2
USSR		145	—	—	—	—	7	152
China P.R.		712	—	—	—	80	111	903
Vietnam		10	—	—	—	21	—	31
Other CPE'S		722	—	—	—	101	111	934
CENTRALLY PLANNED		869	—	—	—	101	118	1089
Unspecified		—	—	—	—	4	2	6
WORLD TOTAL		5893	73	158	155	456	1098	7833

Table 24 **Potassium Chloride Trade 1985**(thousand tonnes K₂O)

Destination	Source	Western Europe	Africa	North America	Latin America	Asia/Oceania	Centrally Planned	TOTAL
Austria		34	—	—	—	8	86	128
Belgium/Lux		391	—	—	—	49	200	640
Denmark		48	—	20	—	—	54	122
Finland		83	—	—	—	—	161	245
France		76	—	61	—	190	111	439
Germany F.R.		42	—	—	—	—	68	110
Ireland (Rep)		115	—	7	—	—	42	164
Italy		96	—	37	—	113	106	351
Netherlands		70	—	—	—	23	70	163
Norway		102	—	—	—	22	35	159
United Kingdom		88	—	38	—	1	224	351
Western Europe		1244	—	163	—	453	1205	3065
South Africa		21	—	25	—	60	—	106
Africa		58	1	25	—	94	64	242
United States		5	—	4163	—	221	21	4411
North America		5	—	4164	—	221	21	4411
Brazil		61	—	436	—	190	437	1124
Mexico		—	—	72	—	20	10	102
Latin America		106	—	619	2	252	509	1488
Middle East		—	—	—	—	6	—	7
India		152	—	325	—	166	255	898
Indian Sub-Continent		161	—	406	—	186	268	1021
Indonesia		—	—	105	—	68	6	179
Malaysia		17	—	128	—	34	86	265
South-East Asia		18	—	255	—	120	118	511
Japan		53	—	468	—	30	189	740
Korea South		—	—	192	—	84	—	276
Far East		53	—	700	—	141	189	1083
Asia		232	—	1361	—	453	575	2621
Australia		—	—	103	—	9	—	112
New Zealand		—	—	87	—	10	19	116
Oceania		—	—	190	—	20	19	229
WESTERN WORLD		1646	1	6522	2	1493	2393	12066
Bulgaria		—	—	—	—	—	102	102
Czechoslovakia		—	—	—	—	—	546	546
Hungary		—	—	—	—	—	515	515
Poland		—	—	—	—	—	1180	1180
Romania		—	—	—	—	—	376	376
Yugoslavia		—	—	—	—	—	367	367
Eastern Europe		—	—	—	—	—	3087	3087
USSR		—	—	—	—	—	—	—
China P.R.		—	—	106	—	15	54	174
Cuba		—	—	—	—	—	239	239
Other CPE'S		—	—	106	—	15	430	551
CENTRALLY PLANNED		—	—	106	—	15	3517	3637
WORLD TOTAL		1646	1	6627	2	1507	5910	15693

Table 25 **Potassium Sulphates Trade 1985**(thousand tonnes K₂O)

Destination	Source	Western Europe	Africa	North America	Latin America	Asia/Oceania	Centrally Planned	TOTAL
Denmark		26	—	—	—	—	—	26
France		77	—	—	—	—	—	77
Greece		62	—	—	—	—	—	62
Italy		28	—	—	—	—	—	28
Netherlands		43	—	—	—	—	3	45
Norway		41	—	—	—	—	—	41
Western Europe		324	—	—	—	—	5	329
Algeria		53	—	—	—	—	4	57
Egypt		19	—	—	—	—	—	19
Morocco		19	—	—	—	—	—	19
Africa		111	—	—	—	1	10	122
United States		23	—	—	—	—	—	23
North America		24	—	13	—	—	—	37
Latin America		13	—	34	—	—	4	50
Middle East		10	—	—	—	—	—	10
Indian Sub-Continent		16	—	—	—	1	—	17
South-East Asia		5	—	3	—	—	—	8
Japan		69	—	28	—	12	—	109
Far East		69	—	33	—	12	—	114
Asia		99	—	35	—	14	—	148
Oceania		1	—	5	—	—	—	6
WESTERN WORLD		571	—	87	—	16	19	692
Poland		17	—	—	—	—	—	17
Eastern Europe		20	—	—	—	—	31	51
USSR		—	—	—	—	—	—	—
China P.R.		34	—	—	—	—	—	34
Other CPE'S		34	—	—	—	—	12	46
CENTRALLY PLANNED		53	—	—	—	—	43	96
WORLD TOTAL		624	—	87	—	16	62	789
of which:								
Potassium Sulphate		583	—	70	—	16	61	729
Pot. Mag. Sulphate		41	—	18	—	—	—	59

ANEXOS

PRINCIPAIS FONTES DE INFORMAÇÃO SOBRE FERTILIZANTES

ABIQUM
ANDA
ASPROCAL
BIRD
CACEX
CDI
CFP
DNPM
FAI
FAO
FGV - IBRE - Centro de Estudos Agrícolas
Fundação João Pinheiro
IBGE
MA - SNPA
MA/CAE - Coordenação de Fertilizantes
MF - CIEF
PETROFÉRTIL
QUIMBRASIL
RENPAC
SAESP
SIACESP
SIMPIFESP
Sindicato Nacional de Adubos e Fertilizantes

EDITORES DE ESTUDOS SOBRE FERTILIZANTES

ANDA
APEC
ARAFERTIL
BADESP
Bahia Fundações Centro de Projetos e Estudos
Banco Crefisul
CDE
CDI
CEMIG
CNI
CNP
Companhia Riograndense de Nitrogenados
CONSUTEC
DNPM
EMBRAPA
ENGEVIX
FINEP
GAP
GEIPOT
IBMEC
IEA
INDI
IPT
LASA Engenharia e Prospecções
MIC
MME
PETROFÉRTIL
PROQUIP - Projetos e Engenharia
Rio Doce Europa S.A.
Rio Grande do Sul - Secretaria da Indústria
SEPLAN
SINDICADUBOS
Sindicato da Indústria de Matérias Primas para Inseticidas e Fertilizantes no
Estado de São Paulo
Sindicato da Indústria de Adubos e Corretivos Agrícolas do Estado de São Paulo
SUPLAN
UNCTAD
UNIDO
VALEP

PERIÓDICOS DA BIBLIOTECA DO BNDES QUE CONTÉM ARTIGOS SOBRE FERTILIZANTES

Agricultura de Hoje
Alimentos e Tecnologia
Anuário Estatístico do Brasil
Anuário Mineral Brasileiro
Atualidades do CNP
Bananas
Boletim de Análise Conjuntural
Boletim Informativo do CDI
Brasil Açucareiro
Brasil em Exame
Chemical Engineering
Ciência Hoje
Conjuntura Econômica
Diagnósticos APEC
Dirigente Industrial
Dirigente Rural
ECN Chemiscope
A Economia Brasileira e suas Perspectivas
European Chemical News
Fundação JP
Globo Rural
Guia Rural Abril
Informe Agropecuário
Informe Conjuntural
Informe Estatístico Semestral do MIC
Mineração e Metalurgia
Petro & Gás
Petroquímica
Planejamento e Desenvolvimento
Preços Pagos pelos Agricultores
Química e Derivados
Relatório CDI
Retrospectiva da Agropecuária
Revista do BNDE
Revista Paranaense de Desenvolvimento
Visão

PERIÓDICOS DA BIBLIOTECA DO BNDES ESPECÍFICOS SOBRE O SETOR DE
FERTILIZANTES:

- Anuário de Informações PETROFÉRTIL; ✓
- Fertilizantes IPT;
- Fertilizer International;
- Fertilizer Yearbook FAO;
- Importação de Fertilizantes (SIACESP).

Anuário de Informações Petrofertil

Página

a) Matérias-Primas Básicas

- Amônia
- Rocha Fosfática
- Enxofre

11

18

24

b) Matérias-Primas Intermediárias

- Ácido Sulfúrico
- Ácido Fosfórico
- Ácido Nítrico

29

35

41

Capítulo II — Fertilizantes Básicos

a) Nitrogenados

- Uréia
- Nitrato de Amônio
- Nitrocálcio
- Sulfato de Amônio (SAM)

47

57

63

67

b) Fosfatados

- Superfosfato Simples (SSP)
- Superfosfato Triplo (TSP)
- Fosfato de Diamônio (DAP)
- Fosfato de Monoamônio (MAP)
- Fosfato Natural Parcialmente Acidulado

73

79

87

92

96

c) Potássicos

- Cloreto de Potássio

101

Capítulo V — Outros Produtos do GRUPO PETROFÉRTIL

- Ácido Fluossilícico
- Aquamônia
- Bamilha
- Carvão Peletizado
- Fertilizantes Fluidos
- Fosfogesso
- Gás Carbônico
- Hidrogênio
- Magnetita Titanífera
- Metanol
- Nitrogênio
- Óxido de Ferro
- Vermiculita

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

Fertilizer Yearbook Fao

INTRODUCTION	1	21 Production of phosphate fertilizers	89
EXPLANATORY NOTES	2	22 Imports of phosphate fertilizers	92
NOTES ON THE TABLES	2	23 Exports of phosphate fertilizers	96
Notes on the products	3	24 Consumption of phosphate fertilizers	98
Notes on prices and subsidies	4	25 Production of potash fertilizers	103
COUNTRY NOTES	6	26 Imports of potash fertilizers	104
Classification of countries by economic classes and regions	6	27 Exports of potash fertilizers	108
LIST OF COUNTRIES	22	28 Consumption of potash fertilizers	109
LIST OF PRODUCTS	27	29 Total production of nitrogenous, phos- phate and potash fertilizers	113
I — SUMMARY TABLES		30 Total imports of nitrogenous, phos- phate and potash fertilizers	115
Table		31 Total exports of nitrogenous, phos- phate and potash fertilizers	118
1 World production, trade, consumption and available supply of fertilizers	31	32 Total consumption of nitrogenous, phosphate and potash fertilizers	120
2 Nitrogenous fertilizers: production, trade and consumption by economic classes	32	VI — PRICES AND SUBSIDIES	
3 Phosphate fertilizers: production, trade and consumption by economic classes	33	Index numbers of prices	
4 Potash fertilizers: production, trade and consumption by economic classes	34	33 Index numbers of prices received by farmers for crops and prices paid by farmers for fertilizers	125
5 Contribution of economic classes and regions to world production and consumption	35	Prices paid by farmers	
6 Contribution of economic classes and regions to world trade	36	34 Nitrogenous fertilizers	128
7 Estimated production of technical grade potash	37	35 Phosphate fertilizers	134
8 Potash re-exports in the form of com- plex fertilizers	37	36 Potash fertilizers	136
		37 Mixed and complex fertilizers	142
		Fertilizer subsidies	
II — CONSUMPTION INDICATORS		38 Total amount of fertilizer subsidy	148
9 Consumption ratio $N : P_2O_5 : K_2O$ when $N = 1$	41	39 Nitrogenous fertilizers	149
10 Consumption of fertilizers per hectare of agricultural area, arable land and permanent crops and per caput	42	40 Phosphate fertilizers	151
		41 Potash fertilizers	153
III — ROCK PHOSPHATE		42 Mixed and complex fertilizers	155
11 Production of rock phosphate	57		
12 Imports and exports of rock phosphate	58		
IV — AMMONIA AND PHOSPHORIC ACID			
13 New production capacity of ammonia	63		
14 New production capacity of wet-process phosphoric acid	67		
15 Ammonia trade	69		
16 Phosphoric acid trade	70		
V — FERTILIZERS BY COUNTRY			
17 Production of nitrogenous fertilizers	73		
18 Imports of nitrogenous fertilizers	76		
19 Exports of nitrogenous fertilizers	81		
20 Consumption of nitrogenous fertilizers	84		

FERTILIZANTES

IMPORTADORES	Sulfato de Amônio	Ureia	Super Simple	DAP	MAP	Cloreto de Potássio	Sulfato de Potássio	Sulfato de Potássio	Nitrato de Potássio	Outros	SOMA (1)	Azoto (Natural)	Fosfato	Acido Sulf.	Enxofre	SOMA (2)	TOTAL (1)+(2)
Ultrafertil S/A Ind. e Com. de Fertilizantes															20.000	20.000	20.000
Quimbrasil Quimica Indl. Brasileira S.A.															13.500	13.500	13.500
Coop. Agricola de Cofia - Coop. Central	7.000					3.000					10.000						10.000
Adubos Trevo S.A.	3.500					1.000					7.500						7.500
Solortrico S.A. Ind. e Comercio	2.300						2.000				4.300						4.300
Coop. - Cia Paulista de Fertilizantes	4.000										4.000						4.000
Morsid Hidro S/A										3.000	3.000						3.000
Fecetan - Fed. Merid. Coops. Agropecuarias Ltda	2.500										2.500						2.500
Fertibras S.A. Adubos e Inseticidas	2.500										2.500						2.500
Cia Agricola Zillo Lorenzetti						2.100					2.100						2.100
Cia Agricola Luiz Zillo e Sobrinhos						2.070					2.070						2.070
Produtos Quimicos Elcteiros S/A	1.000					1.000					2.000						2.000
Nitratos Naturais do Chile Ltda									1.000		1.000						1.000
Patarcha Fertilizantes Ltda						950					950						950
Paranaiba Fertilizantes Ind. e Com. Ltda						500					500						500
Mancunares & Cia	500										500						500
Cia Fajirola Quata						395					395						395
Usina Celobina S/A						300					300						300
Usina Acucareira Paredao S/A						250					250						250
Fertilizantes Nordeste Ltda											200						200
Svedish Nash do Brasil S/A (1)						800					800						800
Cia Nitroquimica Brasileira (1)															5.957	5.957	5.957
Coop. Prod. Acucar e Alcool - Copersucar (1)															5.000	5.000	5.000
S/A Industrias Votorantim (1)															4.000	4.000	4.000
Santista Coop. Internacional (1)															3.000	3.000	3.000
Bast Brasileira S/A (1)															1.400	1.400	1.400
Fibra S/A (1)															1.002	1.002	1.002
TOTAL JANEIRO DE 1989	23.500					15.425	2.000		1.000	3.000	44.925				53.859	53.859	98.784
TOTAL JANEIRO DE 1988	15.900					31.853	4.970				55.723				64.838	64.838	120.561
VARIAÇÃO PERCENTUAL	47,00					-55,74	-59,76				-19,38				-16,93	-16,93	-18,06

(1) Para outros usos.

IMPORTACAO DE FERTILIZANTES PELOS PORTOS DE PARANAGUA E VITORIA
JANEIRO DE 1983 - 1 DE PRODUTOS

IMPORTADORES	FERTILIZANTES											MATERIAS - PRIMAS					
	Sulfato	Ureia	Super	Super	N A P	D A P	Cloreto de	Sulfato	Sulfato	Salit.	Nitrato	SOMA	Fosfato	Acido	Acido	SOMA	TOTAL
	Amonio		(Simples	(Triplo			Potassio	de Pot.	Pot.Mag	Potas.	de Pot.	(1)	(Natural	Fosf.)	Sulf.	(2)	((1)+(2)
RIO GRANDE																	
Adubos Trevo S.A.							3.500	8.600				12.100					12.100
Fertisol S.A.								3.050				3.050					3.050
Cotrijui							2.000					2.000					2.000
CRA - Cia Riograndense de Adubos								2.000				2.000					2.000
Cia Souza Cruz							450	1.200				1.650					1.650
Adubos Meteor Ltda							500					500					500
Biogran - Produtos Agric. Naturais Ltda.								300				300					300
TOTAL JANEIRO DE 1989							4.450	115.150				121.600					21.650
TOTAL JANEIRO DE 1988	7.125						3.400	2.000				12.175					12.175
VARIACAO PERCENTUAL							115,00	1657,50				77,41					77,41
PORTO ALEGRE																	
TOTAL JANEIRO DE 1989																	
TOTAL JANEIRO DE 1988																	
VARIACAO PERCENTUAL																	
INHITUBA																	
TOTAL JANEIRO DE 1989																	
TOTAL JANEIRO DE 1988																	
VARIACAO PERCENTUAL																	

BRASIL - IMPORTACAO DE FERTILIZANTES E MATERIAS-PRIMAS PARA FERTILIZANTES
JANEIRO DE 1989 - 1 DE PRODUTO

BIBLIOTECA

Circular No.028/89 - SP/09-03-89

FERTILIZANTES	PORTOS											TOTAL JAN/89	TOTAL JAN/88	VARIACAO %	
	VITORIA	SANTOS	PARANA- GUA	IMBITUBA	RIO GRANDE	PORTO ALEGRE	BELEM	ITAQUI	RECIFE	MACEIO	SALVADOR				ILHEUS
Sulfato de Amonio		23.500											23.500	32.229	-27,06
Ureia		3.000											3.000		
Outros (Nitrogenados)														2.479	
Superfosfato Simples														2.999	
Superfosfato Triplo														10.059	
Fosfato Mono-Amonio - MAP					6.450					3.500	4.000		36.675	69.229	-47,00
Fosfato Di-Amonio - DAP					15.150								18.159	6.979	160,11
Cloreto de Potassio		15.425	7.300												
Sulfato de Potassio		2.900	1.000												
Sulfato Duplo de Potassio e Magnesio			13.500										13.500		
Salitre Potassico													1.000		
Nitrato de Potassio		1.000													
Outros (Fosfatados - hiperfosfato)															
Fertilizantes Complexos															
TOTAL FERTILIZANTES JANEIRO DE 1989		44.925	21.000		21.600					3.500	4.000		95.825	-	-
TOTAL FERTILIZANTES JANEIRO DE 1988	3.400	55.723	8.200		12.175		4.411		13.500	13.849	10.598	2.500	-	123.956	-22,19
MATERIAS-PRIMAS															
Fosfato de Calcio Natural													53.859	94.838	-43,21
Enxofre		53.859											53.859		
TOTAL MATERIAS-PRIMAS SOLIDAS - JAN/89		53.859													
TOTAL MATERIAS-PRIMAS SOLIDAS - JAN/88	30.000	64.838												94.838	-42,21
Amônia Anidra															
Acido Fosforico															
Acido Sulfurico															
TOTAL MATERIAS-PRIMAS LIQUIDAS - JAN/89															
TOTAL MATERIAS-PRIMAS LIQUIDAS - JAN/88															
TOTAL MATERIAS-PRIMAS JANEIRO DE 1989		53.859											53.859	-	-
TOTAL MATERIAS-PRIMAS JANEIRO DE 1988	30.000	64.838											-	94.838	-43,21
FERT.+ MATERIAS-PRIMAS JANEIRO DE 1989		98.784	21.800		21.600					3.500	4.000		149.684	-	-
FERT.+ MATERIAS-PRIMAS JANEIRO DE 1988	33.000	120.561	8.200		12.175		4.411		13.500	13.849	10.598	2.500		218.794	-31,59

BRASIL - IMPORTAÇÃO DE FERTILIZANTES E MATERIAS-PRIMAS PARA FERTILIZANTES
JANEIRO DE 1989 - 1 DE NUTRIENTE

2.

P R O D U T O S	P O R T O S												TOTAL JAN/89	TOTAL JAN/88	VARIACAO %
	VITORIA	SANTOS	PARANA- GUA	IMBITUBA	RIO GRANDE	PORTO ALEGRE	BELEM	ITAQUI	RECIFE	MACEIO	SALVADOR	ILHEUS			
1. NITROGENIO															
1.1 Fertilizantes Nitrogenados															
Sulfato de Amonio 20,5%		4.818											4.818	4.895	-27,06
Ureia 45%															
Outros (Nitrogenados)		1.388											1.388		
Fosfato Mono-amonio - MAP 10%														390	
Fosfato Diamonio - DAP 18%														1.911	
Salitre Potassico 15%			2.425										2.425		
Nitrato de Potassio 13%		130											130		
Fertilizantes Complexos															
Sub Total		6.335	2.425										8.340	8.716	-4,08
1.2 MATERIAS-PRIMAS															
Amônia Anidra 82,2%															
TOTAL DE N (1.1 + 1.2)		6.335	2.425										8.340	8.716	-4,08
1.3 JANEIRO DE 1988															
1.3.1 Fertilizantes Nitrogenados	615	3.260	964		1.471		474			895	1.038			8.716	-
VARIACAO PERCENTUAL		94,33			-100,00								-	-	-4,08
1.3.2 MATERIAS-PRIMAS															
Amônia Anidra 82,2%															-
TOTAL DE N (1.3.1 + 1.3.2)	615	3.260	964		1.471		474			895	1.038			8.716	-4,08
VARIACAO PERCENTUAL		94,33											-	-	-

BRASIL - IMPORTAÇÃO DE FERTILIZANTES E MATERIAS-PRIMAS PARA FERTILIZANTES

Circular No.028/89 - SP/09-03-89

JANEIRO DE 1989 - 1 DE NUTRIENTE

3.

P O R T O S											
VITORIA : SANTOS : PARANGA : IMBITUBA : RIO : PORTO : BELEM : ITAGUI : RECIFE : MACAIO : SALVADOR : ILHEUS : TOTAL : TOTAL : VARIAÇÃO :											
CUIA : GRANDE : ALEGRE :											
JAN/89 : JAN/89 : JAN/89 :											
1											
2. FOSFORO (P2O5)											
2.1 Fertilizantes Fosfatados											
Superfosfato Simples											
20%											
Superfosfato Triplo											
46%											
Fosfato Mono-amonio - MAP											
54%											
Fosfato Di-amonio - DAP											
46%											
Outros (Fosfatados - hiperfosfatos)											
Fertilizantes Complexos											
SUB-TOTAL											
7.387											
2.2 MATERIAS-PRIMAS											
Fosfato Natural Bruto											
34%											
Acido Fosforico											
54%											
SUB-TOTAL											
TOTAL DE P2O5 (2.1 + 2.2)											
7.387											
2.3 JANEIRO DE 1988											
2.3.1 Fertilizantes Fosfatados											
904											
2.288											
4.195											
-											
7.387											
VARIAÇÃO PERCENTUAL											
-											
2.3.2 Materias-Primas											
Fosfato Natural Bruto											
Acido Fosforico											
SUB-TOTAL											
TOTAL DE P2O5 (2.3.1 + 2.3.2)											
904											
2.288											
4.195											
-											
7.387											
VARIAÇÃO PERCENTUAL											
-											

290

BRASIL - IMPORTAÇÃO DE FERTILIZANTES E MATERIAS-PRIMAS PARA FERTILIZANTES
JANEIRO DE 1989 - t DE NUTRIENTE

4.

Circular No.028/89 - SP/09-03-89

P R O D U T O S	P O R T O S												TOTAL JAN/89	TOTAL JAN/88	VARIACAO %
	VITORIA	SANTOS	PARANA- GUA	IMBITUBA	RIO GRANDE	PORTO ALEGRE	BELEN	ITAQUI	RECIFE	MACEIO	SALVADOR	ILHEUS			
3. Potassio - K2O															
3.1 Fertilizantes Potassicos															
Cloreto de Potassio		9.255	4.380		3.870					2.100	2.400		22.905	41.537	-47,02
Sulfato de Potassio		2.200	500		7.575								9.875	3.485	180,10
Sulfato de Potassio e Magn.													1.890		
Salitre Potassico													140		
Nitrato de Potassio		140	1.890												
Fertilizantes Complexos															
TOTAL DE K2O		10.695	6.770		11.445					2.100	2.400		33.410	45.022	-25,79
3.2 JANEIRO DE 1989															
TOTAL DE K2O		23.397	2.100		2.890		600		8.100	5.326	1.200	1.500	-	19.023	
VARIACAO PERCENTUAL		54,29	222,38		300,75					-60,57	100,00		-	-	-25,79

201

RE S O N O P O R R E G I O E S
TONELADAS DE NUTRIENTES

NUTRIENTES		JANEIRO DE 1988				JANEIRO DE 1987			
		N/NE	CENTRO	SUL	BRASIL	N/NE	CENTRO	SUL	BRASIL
FERTILIZANTES									
NITROGENIO	(N)	2.187	4.839	1.471	8.717		8.260		8.310
FOSFORO	(P2O5)	7.387			7.387				
POTASSIO	(K2O)	16.726	25.497	2.009	45.023	4.500	17.165	11.445	33.410
SOMA		26.520	30.336	4.271	61.127	4.500	25.825	11.445	41.770
MATERIAS-PRIMAS									
NITROGENIO	(N)								
FOSFORO	(P2O5)								
SOMA									
TOTAL FERTILIZANTES + MATERIAS-PRIMAS		26.520	30.336	4.271	61.127	4.500	25.825	11.445	41.770

IMPORTADORES	REGIÕES					SPASUL	PART. %
	CENTRO	SUL	CENTRO/SUL	NORTE	NORDESTE		
Adubos An-Fal Ind. e Comercio Ltda							
Adubos Araujo Comercio, Industria e Imp. Ltda							
Adubos Boutin Ltda							
Adubos Legense S.A.					5.000	5.000	13.94
Adubos Meteor Ltda		500	500			500	1.39
Adubos Santa Maria S.A.							
Adubos Trevo S.A.	4.000	3.500	7.500			7.500	20.91
Adussa Adubos Nordestinos S.A.							
Adusolo Ind. e Com. de Prod. Agropecuarias Ltda							
Agro Hemar Ltda							
Agro Safra Ind. e Comercio de Adubos Ltda							
Agrofertel S.A. Ind. e Com. de Fertilizantes					2.500	2.500	6.97
Algodoeira Jaguar Ltda							
Belta Adubos e Defensivos Ltda							
Benzenen S.A. Adubos e Inseticidas							
Biogran - Produtos Agricolas Naturais Ltda							
Brefertil - Breda Fertilizantes Ltda							
Buschie & Lepper S.A.							
Castell - Cia Agricola Riella							
Central de Coops. Prod. Rurais do RS - Centralcel							
Chernozem Fertilizantes Ltda							
Cia Agricola Luiz Zilio & Sbrinches	2.070		2.070			2.070	5.77
Cia Agricola Quata	395		395			395	1.10
Cia Agricola Zilio Lorenzetti	2.160		2.160			2.160	6.02
Cia Triunfo de Fertilizantes							
Com. Ind. de Fertilizantes Progresso Ltda							
Cooperativa Reg. Trilicola Serrana Ltda - Cotrijui		2.000	2.000			2.000	5.57
Coop. Agricola de Cotia - Coop. Central	3.000		3.000			3.000	8.36
Coop. Central Agricola Sul Brasil							
Coop. Plant. Cana do Estado Sao Paulo - Coplacana							
Copas - Cia Paulista de Fertilizantes							
Cosebras S.A.							
ICRA - Cia Riograndense de Adubos							
Dedini Ind. e Com. de Fertilizantes Ltda							
Delta Quimica Ltda							
Elektroz Nordeste - Ind. Quimicas S.A.							
Fecocap - Fed. Merid. Coops. Agropecuarias Ltda							
Fertiboa Insumos Agricolas Ltda							
Fertibras S.A. Adubos e Inseticidas							
Ferticentro Ind. de Fertilizantes Ltda							
Ferticitrus Industria e Comercio Ltda							
Fertiflora Adubos Ltda							
Fertigran - Fert. Vale do Rio Grande Ltda.							
Fertilizantes Alianca Ltda							
Fertilizantes Heringer Ltda							
Fertilizantes Mitsui S.A. Ind. e Comercio							
Fertilizantes Multifertil Ind. e Com. Ltda							
Fertilizantes Nordeste Ltda							
Fertilizantes Soaafertil Ltda							
Fertilmax Ltda.							
Fertipar - Fertilizantes do Parana Ltda							
Fertiprata Adubos e Corretivos Ltda							
Fertisul S.A.							
Fertivale - Fertilizantes Vale do Rio Ltda							
Fertiza - Cia Nacional de Fertilizantes							
Fosfanti S.A.							
Galvani Fertilizantes Ltda							
IAP S.A. Industria de Fertilizantes							
Iguacufertil Ind. e Com. de Fertilizantes Ltda							
Industrias de Adubos Jaguar S.A.							
Ind. e Com. de Fertilizantes Camada Gerais Ltda							
Ind. e Com. de Prod. Agropec. e Fert. Gesta Ltda	1.000		1.000			1.000	2.79
Insumobras - Insumos Agricolas do Brasil Ltda							
Jaufertil Ind. e Com. de Fertilizantes Ltda							
J.A. Pizarro Com. e Ind. de Fertilizantes Ltda							
J.L. Comercial Agroquimica Ltda							
Limeirense S.A. Ind. e Com. de Fertilizantes							
Manah S.A.							
Mananahares & Cia							
Maxifertil Com. e Ind. de Fertilizantes Ltda.							
Mogifertil Industria e Comercio Ltda							
Nitrofosfertil Ind. e Com. Ltda							
Norsk Hidro Industria e Comercio Ltda							
NPK do Brasil Com. e Industria Ltda							
Paranaiba Fertilizantes Ind. e Com. Ltda	500		500			500	1.39
Patureba Fertilizantes Ltda	950		950			950	2.65
Potabrazil - Soc. Bras. de Potassa e Adubos Ltda.							
Prodquimica Industria e Comercio Ltda							
Produtos Quimicos Elkheiroz S.A.	1.000		1.000			1.000	2.79
Proferco - Prod. Fertilizantes Contenda Ltda							
Pro-Plan Fertilizantes e Defensivos Ltda							
Quibrazil Quimica Industrial Brasileira S.A.	6.000		6.000			6.000	16.72
Seara Ind. e Com. de Produtos Agropecuarias Ltd	300		300			300	0.84
Sodib - Soc. Distrib. de Inds. Brasileiras Ltd.							
Soliagro - Agroindustrias Solidariades Ltda							
Solorrco S.A. Ind. e Comercio							
Souza Cruz		450	450			450	1.25
Sulfertil Fertilizantes Ltda							
Superagro S.A. Fertilizantes e Inseticidas							
Supersolo Ind. e Comercio de Fertilizantes Ltda							
Supernoz S.A. Industria e Comercio							
Takanaka S.A. Industria e Comercio							
Taquarucu Agropecuaria Ltda							
Terra Fertil Com. Ind. de Fertilizantes Ltda							
Transquimica Internacional Representacoes Ltda							
Unila S.A. Com. e Ind. de Fertilizantes							
Unifertil Universal de Fertilizantes Ltda							
Usina Acucarreira Paredao S/A	250		250			250	0.70
Usina Colombina S/A	300		300			300	0.84
Usina Santa Lidia S/A							
Utilfertil Ind. e Com. de Fertilizantes Ltda							
Votufertil Fertilizantes Ltda							
TOTAL JANEIRO DE 1989	21.920	6.450	28.370		7.500	35.875	100.00

243

NÚMERO DAS TABELAS DE FERTILIZANTES, PUBLICAÇÃO DE ORIGEM E FONTE PRIMÁRIA

NÚMERO	PUBLICAÇÃO DE ORIGEM	FONTE PRIMÁRIA
1.	DIVERSAS	
1.1	Informe Agropecuário	
1.2	Informe Agropecuário	IBGE/MA/CAE/COORDENADORIA DE FERTILIZANTES
1.3	Informe Agropecuário	ICFP
2.	PROJETOS	
2.1	A economia brasileira...	
2.2	Relatorio CDI	CDI
3.	EMPRESAS	
3.1	Mineração e Metalurgia	
3.2	Melhores e Maiores	
3.3	Melhores e Maiores	
3.4	Melhores e Maiores	
3.5	Balanco Anual	
3.6	Balanco Anual	
3.7	Balanco Anual	
3.8	Balanco Anual	
4.	MATERIAS PRIMAS BASICAS	
4.1		
4.1.1	Brasil Açucareiro	
4.1.2	Fertilizer International	
4.2		
4.2.1	Brasil Mineral	
4.2.2	Brasil Mineral	SIACESP
4.2.3	Brasil Mineral	
4.2.4	Brasil açucareiro	
4.2.5	Brasil açucareiro	ANDA
4.2.6	Brasil açucareiro	SIACESP
4.2.7	ES	
5.	MATERIAS PRIMAS INTERMEDIARIAS	
5.1		
5.1.1	Mineração e Metalurgia	PETROFERTIL/SIMPIFESP/ABIQUIM/MF-CIEF
5.2		
5.2.1	Fertilizer International	
5.2.2	Mineração e Metalurgia	MIC-CDI//MA-SNPA/MF-CIEF/PETROFERTIL
5.2.3	Brasil açucareiro	
6.	IMPORTAÇÃO	
6.1	Fertilizer International	
6.2	Fertilizer International	FAI
6.3	Mineração e Metalurgia	
6.4	Brasil açucareiro	SIACESP
6.5	Informe agropecuario	MA-CAE-Coordenadoria de Fertilizantes
6.6	Dirigente Rural	SIACESP
6.7	Agroanalysis	SIACESP
6.8	Relatorio Anual CDI	SIACESP

NÚMERO DAS TABELAS DE FERTILIZANTES, PUBLICAÇÃO DE ORIGEM E FONTE PRIMÁRIA

NÚMERO	PUBLICAÇÃO DE ORIGEM	FONTE PRIMÁRIA
7.	PREÇOS	
7.1	ES	
7.2	Informe Agropecuario	IMA-CAE-Coordenadoria de Fertilizantes
7.3	Informe Agropecuario	IMA-CAE-Coordenadoria de Fertilizantes
7.4	Dirigente Rural	
7.5	Retrospectiva da Agropecuaria	IFGV/IBRE/Centro de Estudos Agrícolas
7.6	Informe Agropecuario	
7.7	ES	ISAESP-Instituto de Economia Agrícola
7.8	Agroanalysis	IFGV/IBRE/CEA
8.	PRODUÇÃO	
8.1	ES	LANDA/BNDE/SIACESP
8.2	Informe Agropecuario	SIACESP
8.3	Dirigente Rural	
8.4	ES	
8.5	Boletim Inf. do CDI	Sindicato Nacional de Adubos e Fertilizantes
8.6	Brasil açucareiro	SIACESP
8.7	Conjuntura economica	LANDA
8.8	ES	SIACESP
8.9	Dirigente Rural	SIACESP
8.10	Brasil em Exame	SIACESP
8.11	Brasil em Exame	SIACESP
8.12	Brasil em Exame	SIACESP
8.13	Brasil em Exame	SIACESP
8.14	Brasil em Exame	SIACESP
8.15	ES	DNPM
8.16	Fertilizantes IPT	PETROFERTIL
8.17	Brasil em Exame	SIACESP
9.	CONSUMO	
9.1	Brasil em Exame	SIACESP
9.2	BNDES/Biblioteca	IRENPAC
9.3	Brasil em Exame	SIACESP
9.4	Visão	LANDA
9.5	Brasil em Exame	SIACESP
9.6	Brasil em Exame	SIACESP
9.7	Brasil em Exame	SIACESP
9.8	BNDES/Biblioteca	IRENPAC
9.9	BNDES/Biblioteca	IRENPAC
9.10	ES	LANDA
9.11	Informe Agropecuario	SIACESP
9.12	Brasil em Exame	SIACESP
9.13	Brasil açucareiro	SIACESP
9.14	A economia brasileira...	SIACESP
9.15	Brasil em Exame	SIACESP
9.16	ES	ICACEX/CD//DNPM/PETROBRAS/CSN/USIMINAS/SEEF
9.17	Fertilizantes IPT	PETROFERTIL
9.18	Retrospectiva da Agropecuaria	LANDA
9.19	Dirigente Rural	SIACESP
9.20	Fertilizantes IPT	SIACESP/PETROFERTIL
9.21	Brasil açucareiro	
9.22	ES	LANDA/SIACESP
9.23	ES	
9.24	ES	
9.25	Dirigente Rural	
9.26	Fertilizer International	PETROFERTIL

NÚMERO DAS TABELAS DE FERTILIZANTES, PUBLICAÇÃO DE ORIGEM E FONTE PRIMÁRIA

NÚMERO	PUBLICAÇÃO DE ORIGEM	FONTE PRIMÁRIA
9.27	Brasil açucareiro	ANDA
9.28	Informe Agropecuario	
9.29	S	SIACESP/ANDA/ASPROCAL
10	FERTILIZANTES NITROGENADOS	
10.1	ES	
10.2	Mineração e Metalurgia	
10.3	Brasil açucareiro	
10.4	Mineração e Metalurgia	PETROFERTIL
10.5		CDI
10.6	ES	
10.7	Brasil açucareiro	
10.8	Fertilizer International	
10.9	Brasil açucareiro	SIACESP
10.10	Brasil açucareiro	SIACESP
10.11	Brasil açucareiro	ANDA
10.12	Petroquímica	ANDA/PETROFERTIL
11.	FERTILIZANTES FOSFATADOS	
11.1	ES	
11.2	ES	
11.3	ES	
11.4	Brasil açucareiro	
11.5	Mineração e Metalurgia	PETROFERTIL
11.6	ES	IBGE/FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO/SIACESP
11.7	ES	
11.8	ES	
11.9	ES	
11.10	ES	
11.11	ES	
11.12	Relatorio CDI	CDI
11.13	ES	
11.14	Fertilizer International	
11.15	ES	
11.16	Brasil açucareiro	ANDA
11.17	Brasil açucareiro	SIACESP
11.18	ES	
12.	FERTILIZANTES POTASSICOS	
12.1	Brasil açucareiro	SIACESP
12.2	Mineração e Metalurgia	PETROFERTIL
12.3	Mineração e Metalurgia	PETROFERTIL
12.4	Relatorio CDI	CDI

NÚMERO DAS TABELAS DE FERTILIZANTES, PUBLICAÇÃO DE ORIGEM E FONTE PRIMÁRIA

NÚMERO	PUBLICAÇÃO DE ORIGEM	FONTE PRIMÁRIA
13.	DADOS INTERNACIONAIS	
13.1	Fertilizer International	
13.2	Fertilizer International	BASF
13.3	Fertilizer International	
13.4	Fertilizer International	
13.5	Fertilizer International	
13.6	Dirigente Rural	QUIMBRASIL
13.7	Fertilizer International	
13.8	Fertilizer International	FAI
13.9	Fertilizer International	FAO
13.10	Fertilizer International	FAO
13.11	Dirigente Rural	QUIMBRASIL
13.12	Fertilizer International	
13.13	Fertilizer International	
13.14	Fertilizer International	
13.15	Fertilizer International	FAO
13.16	Fertilizer International	BIRD
13.17	Fertilizer International	
13.18	Fertilizer International	
13.19	Fertilizer International	
13.20	Fertilizer International	
13.21	Fertilizer International	
13.22	Fertilizer International	
13.23	Fertilizer International	
13.24	Fertilizer International	
13.25	Fertilizer International	
13.26	Fertilizer International	
13.27	Fertilizer International	
13.28	Fertilizer International	TFI
13.29	Fertilizer International	
13.30	Fertilizer International	
13.31	Fertilizer International	
13.32	Fertilizer International	
13.33	Fertilizer International	
13.34	Fertilizer International	
13.35	Fertilizer International	
13.36	Fertilizer International	
13.37	Fertilizer International	
13.38	Fertilizer International	
13.39	Fertilizer International	
13.40	Fertilizer International	
13.41	Fertilizer International	
13.42	Fertilizer International	
13.43	Fertilizer International	
13.44	Fertilizer International	
13.45	Fertilizer International	
13.46	Fertilizer International	
13.47	Fertilizer International	
13.48	Fertilizer International	
13.49	Fertilizer International	
13.50	Fertilizer International	
13.51	Fertilizer International	
13.52	Fertilizer International	
13.53	Fertilizer International	
13.54	Fertilizer International	
13.55	Fertilizer International	

NÚMERO DAS TABELAS DE FERTILIZANTES, PUBLICAÇÃO DE ORIGEM E FONTE PRIMÁRIA

NÚMERO	PUBLICAÇÃO DE ORIGEM	FONTE PRIMÁRIA
13.56	Fertilizer International	
13.57	Fertilizer International	
13.58	Fertilizer International	
13.59	Fertilizer International	
13.60	Fertilizer International	
13.61	Fertilizer International	
13.62	Fertilizer International	
13.63	Fertilizer International	
13.64	Fertilizer International	
13.65	Fertilizer International	
13.66	Fertilizer International	
13.67	Fertilizer International	
13.68	Fertilizer International	
13.69	Fertilizer International	
13.70	Fertilizer International	
13.71	Fertilizer International	
13.72	Fertilizer International	