

JAARSTATISTIEK VAN DE KUNSTMESTSTOFFEN 1993/'94



November 1995

Landbouw-Economisch Instituut (LEI-DLO)
Afdeling Algemeen Economisch Onderzoek en Statistiek

REFERAAT

JAARSTATISTIEK VAN DE KUNSTMESTSTOFFEN 1993/'94

Pronk, A.

Den Haag, Landbouw-Economisch Instituut (LEI-DLO), 1995

Periodieke Rapportage 66-93/'94

ISSN 0921-4321

44 p., tab., bijl.

Deze rapportage bevat gegevens over een reeks van jaren over productie, invoer, uitvoer en afzet van kunstmeststoffen in Nederland en, minder gedetailleerd, vergelijkbare gegevens voor andere landen, de EU en de wereld. Ook aan de verbruikersprijzen wordt aandacht besteed. De gegevens zijn voor een belangrijk deel gebaseerd op een enquête die jaarlijks gehouden wordt onder producenten en importeurs van kunstmeststoffen.

Kunstmeststoffen/Produktie/Invoer/Uitvoer/Afzet/Nederland/Wereld

Overname van de inhoud toegestaan, mits met duidelijke bronvermelding.

INHOUD

	Blz.
WOORD VOORAF	5
SAMENVATTING	7
1. INLEIDING	9
2. PRODUKTIE	10
3. INVOER	13
4. UITVOER	14
5. BINNENLANDSE AFZET	16
BIJLAGEN	19
1. Nederland: Produktie, invoer, uitvoer en afzet van stikstofmeststoffen	20
2. Nederland: Produktie, invoer, uitvoer en afzet van fosforzuurmeststoffen	21
3. Nederland: Produktie, invoer, uitvoer en afzet van kalimeststoffen	22
4. Nederland: Produktie, invoer, uitvoer en afzet van kalkmeststoffen en andere produkten met zuurbindende waarde	23
5. Nederland: Produktie, invoer, uitvoer en afzet van magnesiameststoffen	24
6. Nederland: Produktie van kunstmeststoffen per soort	25
7. Nederland: Invoer van kunstmeststoffen per soort	26
8. Nederland: Uitvoer van kunstmeststoffen per soort	28
9. Nederland: Binnenlandse afzet van kunstmeststoffen per soort	29
10. Nederland: Aandeel van de belangrijkste kunstmeststoffen in de binnenlandse afzet naar % N, P, K en ZBW	31
11. Nederland: Afzet voor verbruik in de landbouw van kunstmeststoffen in produktgewicht en waarde	32
12. Wereld: Produktie van stikstof-, fosforzuur- en kalimeststoffen	33
13. Wereld: Invoer van stikstof-, fosforzuur- en kalimeststoffen	35
14. Wereld: Uitvoer van stikstof-, fosforzuur- en kalimeststoffen	37

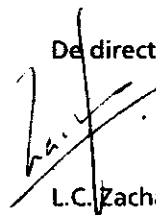
	Blz.
15. Wereld: Verbruik van stikstof-, fosforzuur- en kalimestoffen	39
16. Wereld: Verbruik van stikstofmeststoffen in kg N per hectare cultuurgrond	41
17. Wereld: Verbruik van fosforzuurmeststoffen in kg P_2O_5 per hectare cultuurgrond	42
18. Wereld: Verbruik van kalimestoffen in kg K_2O per hectare cultuurgrond	43
Toelichting op de samenstelling van de Jaarstatistiek van de kunstmeststoffen	44

WOORD VOORAF

De "Jaarstatistiek van de kunstmeststoffen" heeft ten doel inzicht te verschaffen in productie, invoer en afzet van kunstmeststoffen in Nederland en andere landen, waarbij ook aandacht wordt geschonken aan verbruikers- en in- en uitvoerprijzen. Deze rapportage geeft informatie over de periode 1993/94. Met het oog op vergelijkbaarheid met vorige uitgaven is de indeling van dit rapport niet of nauwelijks gewijzigd. Een woord van dank gaat uit naar alle producenten en importeurs van kunstmeststoffen die deze publikatie mogelijk hebben gemaakt.

Deze publikatie is samengesteld op de sectie Milieu en Technologie van de afdeling Algemeen Economisch Onderzoek en Statistiek.

De directeur,



L.C. Zachariasse

Den Haag, november 1995

SAMENVATTING

De binnenlandse afzet van stikstofmeststoffen daalde in de verslagperiode met 4,5% tot bijna 372.000 ton N. Het EU-landbouwbeleid, aanscherping van milieu-eisen alsmede een toeneming van het verbruik van dierlijke mest zijn enkele van de oorzaken van een al enige jaren dalend verbruik. Deze ontwikkeling is gelijk aan die in Europa waar het kunstmestverbruik eveneens al enkele jaren daalt, zij het dat de afzetvermindering in 1993/'94 met ruim 1% bescheiden van omvang was. Op wereldniveau is eveneens al enkele jaren sprake van een stagnatie van de afzet. In 1993/'94 werd 72,8 miljoen ton N afgezet tegenover 74,5 miljoen ton N in de periode ervoor. Ten opzichte van 1988/'89 is de afzet met bijna 10% gedaald.

Als gevolg van een wereldwijde daling van het kunstmestverbruik is de totale produktiecapaciteit al enige tijd niet meer in overeenstemming met de vraag, met als gevolg een enorme concurrentieslag tussen de producenten onderling. Deze concurrentiestrijd, met als gevolg lage opbrengstprijzen, heeft inmiddels geleid tot een afbouw van bestaande, veelal verouderde, produktiecapaciteit, zowel in Nederland als daarbuiten. Desondanks was er gedurende de verslagperiode nog immer sprake van overcapaciteit.

De produktie van stikstofmeststoffen daalde in Nederland met ruim 3% tot bijna 1,8 miljoen ton N, terwijl de wereldproduktie in dezelfde periode daalde met ruim 1% tot 79,5 miljoen ton N. Het aandeel van Nederland in de wereldproduktie was met 2,2% nagenoeg gelijk aan dat van 1992/'93.

1. INLEIDING

De "Jaarstatistiek van de kunstmeststoffen" wordt voor een belangrijk deel samengesteld aan de hand van een schriftelijke enquête die onder alle producenten en een groot aantal importeurs van kunstmeststoffen wordt gehouden. De gegevens dienen mede ter beantwoording van de "Annual Questionnaire on Fertilizers" van de Food and Agriculture Organization (FAO) van de Verenigde Naties te Rome. De FAO verzamelt door middel van deze questionnaires gegevens over kunstmest in nagenoeg alle landen van de wereld. De verkregen informatie wordt uiteindelijk gepubliceerd in het FAO Fertilizer Yearbook.

2. PRODUKTIE

De produktie van stikstofmeststoffen in Nederland daalde met ruim 3%, namelijk van 1,817 miljoen ton N in 1992/'93 tot 1,756 miljoen ton N in 1993/'94. De wereldproduktie daalde in de overeenkomstige periode met ruim 1%, namelijk van 80,5 miljoen ton N naar 79,5 miljoen ton N. Het aandeel van Nederland in de wereldproduktie van stikstofmeststoffen bleef met 2,2% nagenoeg gelijk aan dat van 1992/'93.

Er heeft de afgelopen periode wederom een omvangrijke herstructurering van de kunstmestsector plaatsgevonden, zowel in EU als in de rest van de wereld. Desondanks is er tussen vraag en aanbod nog geen evenwicht te bespeuren. Overtollige, vooral verouderde produktiecapaciteit is of wordt verder afgebouwd. Investerings vinden vooral plaats in het kader van technologische dan wel efficiency-verbetering van het produktieproces om daarmee de produktiekosten te verminderen. Een aantal bedrijven, waarvan kunstmest niet tot de kernactiviteit behoort, trekt zich terug uit de markt door verkoop van hun belangen aan ondernemingen die wel goed in die sector zijn ingevoerd.

De daling van de totale produktie in Nederland met ruim 3% was vooral een gevolg van de sterke daling van de produktie van ureum met 17%. Totaal werd in 1993/'94 ruim 344.000 ton ureum geproduceerd tegenover bijna 415.000 ton in de periode ervoor. Ook de relatief sterke daling van de produktie van NPK-meststoffen en urean met respectievelijk ruim 13 en bijna 12% droeg bij aan de totale produktiedaling van stikstofhoudende meststoffen. De sterke daling van de produktie van ureum was een gevolg van het feit dat een producent de ureumproduktie in de verslagperiode beëindigde. De sterke concurrentie voor dit produkt op de wereldmarkt en de lage marges lagen mede ten grondslag aan het besluit de produktie van ureum voor landbouwdoeleinden te staken. De produktie van kalkammonsalpeter daalde met bijna 4% tot 744.144 ton N, terwijl die van stikstofmagnesia met hetzelfde percentage toenam. Van ammoniumsulfaat en ammoniumnitraat werd in 1993/'94 belangrijk meer geproduceerd, namelijk respectievelijk 57 en 22%.

De wereldproduktie van stikstofmeststoffen vindt voornamelijk plaats in een drietal regio's; Europa, Azië en Noord- en Centraal Amerika.

Het aandeel van Nederland in de wereldproduktie was met 2,2% in 1993/'94 bescheiden van omvang. Binnen Europa bedraagt het aandeel van Nederland echter 13,5% en binnen de Europese Unie zelfs bijna 20%. Hiermee is het de belangrijkste producent binnen de EU, gevolgd door Frankrijk en Duitsland met een aandeel van respectievelijk circa 17 en 14%. In Azië was het China dat met bijna 46% een groot aandeel had in de produktie. De Verenigde Staten waren met een aandeel van circa 74% binnen hun

Tabel 2.1 Wereldproductie van stikstofmeststoffen (x 1.000 ton N)

Werelddeel en land	Productie 1992/'93	Aandeel in totale productie (%)	Productie 1993/'94	Aandeel in totale productie (%)
Wereld	80.540	100,0	79.471	100,0
waarvan:				
Europa	13.499	16,8	12.930	16,3
waaronder:				
Nederland	1.817	2,3	1.756	2,2
Frankrijk	1.344	1,7	1.524	1,9
Polen	1.081	1,3	1.143	1,4
Duitsland	1.327	1,6	1.267	1,6
Roemenië	1.084	1,3	1.009	1,3
Rusland	5.708	7,1	5.000	6,3
Oekraïne	2.543	3,2	2.072	2,6
Azië	34.013	42,2	33.910	42,3
waaronder:				
China	15.958	19,8	15.533	19,5
India	7.431	9,2	7.231	9,1
Indonesië	2.513	3,1	2.357	3,0
Pakistan	1.227	1,5	1.566	2,0
Noord- en Centraal Amerika	18.684	23,2	19.503	24,5
waaronder:				
Verenigde Staten	14.006	17,4	14.415	18,1
Canada	2.972	3,7	3.489	4,4
Zuid-Amerika	1.215	1,5	1.323	1,7
Afrika	2.403	3,0	2.624	3,3
Oceanië	344	0,4	340	0,4

Bron: FAO/LEI-DLO.

regio de belangrijkste producent van stikstofmeststoffen. De laatste twee landen zijn tevens de belangrijkste producenten van stikstofhoudende meststoffen in de wereld. Desondanks kon China in 1993/'94 niet in de eigen behoefte voorzien. Ongeveer 86% van de binnenlandse afzet was afkomstig uit eigen productie, de rest diende op de wereldmarkt te worden ingekocht. De Verenigde Staten daarentegen zijn meer dan zelfvoorzienend. De zelfvoorzieningsgraad bedroeg in 1993/'94 circa 126%, wat betekent dat een belangrijk deel van de productie diende te worden geëxporteerd. Het verbruik in Nederland bedroeg in 1993/'94 "slechts" 0,372 miljoen ton N. Hier stond een productie van 1,756 miljoen ton N tegenover, wat resulteerde in een zelfvoorzieningsgraad van 472%. Dit betekende dat voor het merendeel van de productie een buitenlandse bestemming diende te worden gezocht. Andere landen met een hoge zelfvoorzieningsgraad waren onder andere Polen (151%), Roemenië (424%), Canada (196%), Rusland (244%) en Oekraïne (246%). Een van de weinige Aziatische landen met een hoge zelf-

voorzieningsgraad was Indonesië (139%). India, met 7,2 miljoen ton N qua hoeveelheid een niet onbelangrijke producent, diende een groot deel van de binnenlandse behoefte aan te kopen op de wereldmarkt. De zelfvoorzieningsgraad bedroeg in 1993/94 niet meer dan 82%. Binnen de Europese Unie zijn het met name Frankrijk en Duitsland waar de binnenlandse productie niet voldoende is om in de totale behoefte aan stikstofmeststoffen te voorzien. De voorzieningsgraad in deze landen bedroeg in de verslagperiode respectievelijk 69 en 79%.

Tabel 2.2 *Productie van stikstofmeststoffen in de Europese Unie (x 1.000 ton N)*

Land van productie	1992/93	Aandeel in %	1993/94	Aandeel in %
Europese Unie *)	9.007	100,0	8.866	100,0
Nederland	1.817	20,2	1.756	19,8
Frankrijk	1.344	14,9	1.524	17,2
Duitsland	1.327	14,7	1.267	14,3
Verenigd Koninkrijk	751	8,3	803	9,1
Spanje	655	7,3	737	8,3
Bleu	709	7,9	688	7,8
Italië	968	10,7	654	7,4
Ierland	307	3,4	335	3,8
Griekenland	342	3,8	312	3,5
Finland	228	2,5	231	2,6
Oostenrijk	210	2,3	220	2,5
Denemarken	120	1,3	120	1,4
Zweden	107	1,2	111	1,3
Portugal	122	1,4	108	1,2

*) Inclusief Finland, Zweden en Oostenrijk.

Bron: FAO/LEI-DLO.

3. INVOER

Na een aanvankelijke daling van de invoer van stikstofmeststoffen in 1992/'93 met bijna 14% nam deze in 1993/'94 toe met ruim 5%. Totaal werd 134.123 ton N ingevoerd. Het merendeel betrof kalkammonsalpeter en in mindere mate NPK-meststoffen. Van deze laatste categorie meststoffen werd in de verslagperiode 17.740 ton N ingevoerd, ofwel ruim 13% van de totale hoeveelheid ingevoerde stikstofhoudende meststoffen.

Tabel 3.1 Invoer van stikstofmeststoffen in Nederland (x 1.000 kg N)

	1991/'92	1992/'93	1993/'94
Totaal stikstofmeststoffen	147.697	127.448	134.123
waarvan:			
kalkammonsalpeter	70.328	84.712	99.610
Aandeel in %	47,6	66,5	74,3

Bron: LEI-DLO.

Een deel van de import is afkomstig uit Oost- en Midden-Europa, waar de vraag naar kunstmest de afgelopen tijd drastisch is gedaald. In Rusland werd in de verslagperiode ruim 20% minder kunstmest afgezet dan in de periode ervoor. In de Oekraïne bedroeg de afzetdaling zelfs meer dan 35%. Onzekerheden over de eigendomsverhoudingen van de landerijen, die een intensieve bewerking van de grond door de boeren niet in de hand werkt, liggen mede ten grondslag aan de forse daling van het kunstmestverbruik aldaar. Een belangrijk deel van de produktie-overschotten wordt op de lucratieve Westeuropese markt gedumpt en beconcurrereert zodoende de lokale producenten op hun thuismarkten.

4. UITVOER

De export van stikstofmeststoffen bleef in 1993/'94 met 1,545 miljoen ton N nagenoeg gelijk aan die van 1992/'93 toen 1,550 miljoen ton N op buitenlandse markten werd afgezet. Deze daling van 0,3% was iets minder sterk van omvang dan die van de wereldexport die, in de overeenkomstige periode 19,6 miljoen ton N bedroeg, ofwel 0,9% minder dan de periode ervoor. Het aandeel van Nederland in de wereldexport van stikstofhoudende meststoffen nam hierdoor fractioneel toe tot 7,9%. De totale export beliep in 1993 1,38 miljard gulden, waarvan 994 miljoen gulden werd gerealiseerd binnen de EU. Dat is circa 72% van de totale exportwaarde. Met name Duitsland was een belangrijke afnemer van het Nederlandse produkt. In 1993 werd ter waarde van ruim 437 miljoen aan kunstmest naar dat land geëxporteerd. Frankrijk en België volgden op de tweede plaats met respectievelijk 810 en 145 miljoen gulden.

Tabel 4.1 *Wereldexport van stikstofmeststoffen, ingedeeld naar regio (x 1.000 ton N)*

	1991/'92	1992/'93	1993/'94
Wereld	19.711	19.799	19.619
Afrika	989	1.020	1.040
Noord- en Centraal Amerika	5.365	4.455	4.906
Zuid-Amerika	379	362	449
Azië	2.786	2.767	3.359
Europa	6.847	7.045	6.037
Oceanië	56	20	20

Bron: FAO.

Nederland behoort tot de belangrijkste exporteurs van stikstofhoudende meststoffen in de wereld. Het aandeel van Nederland beweegt zich de afgelopen jaren rond de acht procent. Binnen Europa had Nederland in 1993/'94 een aandeel van bijna 26% en binnen de EU zelfs ruim 36%. De Nederlandse export is sterk gericht op een drietal landen, te weten Duitsland, Frankrijk en België. Van de totale buitenlandse omzet werd in 1993 bijna 59% in deze drie landen gerealiseerd.

*Tabel 4.2 Aandeel van Nederland in de export van stikstofmeststoffen
(x 1.000 ton N)*

	1991/'92	1992/'93	1993/'94
Wereld	19.711	19.799	19.619
Nederland	1.567	1.551	1.545
Aandeel in %	7,9	7,8	7,9
Europa	6.847	7.045	6.037
Aandeel Nederland in %	22,9	22,0	25,6
Europese Unie *)	4.519	4.481	4.256
Aandeel Nederland in %	34,7	34,6	36,3

*) Inclusief Finland, Zweden en Oostenrijk.

Bron: FAO/LEI-DLO.

5. BINNENLANDSE AFZET

De afzet van stikstofmeststoffen voor verbruik in de land- en tuinbouw daalde in Nederland met bijna 5%, namelijk van circa 390.000 ton N in 1992/'93 tot bijna 372.000 ton N in 1993/'94. De afzet, uitgedrukt in kg N per hectare cultuurgrond, daalde in de overeenkomstige periode van 196,3 kg naar 186,3 kg. De daling van de afzet houdt in Nederland nagenoeg gelijke tred met ontwikkelingen in landen als België, Duitsland en Denemarken, waar het verbruik per hectare eveneens hoog is (bijlage 16). De afzet van stikstofmeststoffen in België daalde in 1993/'94 met ruim 2%, terwijl die in de periode ervoor met 5% afnam. In Duitsland was de afzet in de verslagperiode ruim 4% minder lager en in Denemarken ruim 2%. Ten opzichte van 1991/'92 was dit zelfs 12% lager. In Frankrijk is het verbruik met 2,2 miljoen ton N het hoogst van alle EU-landen. Het verbruik nam in 1993/'94 met 3% toe nadat deze in de periode ervoor nog met ruim 16% was gedaald. Het EU-landbouwbeleid, het aanscherpen van milieu-eisen, alsmede het grote aanbod van organische mest zijn enkele van de oorzaken van een al enkele jaren dalende afzet van kunstmest, zowel in Nederland als in an-

Tabel 5.1 Verbruik van stikstofmeststoffen in de EU 1989/'90-1993/'94
(x 1.000 ton N)

	1989/'90	1993/'94	Mutatie in %
Nederland	412,4	371,6	-9,9
Bleu	196,0	169,0	-13,8
Denemarken	400,4	326,0	-18,6
Frankrijk	2.660,0	2.222,0	-16,5
Duitsland	2.253,5	1.612,0	-28,5
Griekenland	425,7	337,0	-20,8
Ierland	378,5	401,0	+5,9
Italië	827,3	873,0	+5,5
Portugal	145,4	130,0	-10,3
Spanje	1.109,4	937,4	-15,5
Verenigd Koninkrijk	1.582,0	1.268,0	-19,8
Zweden	221,5	226,1	+2,1
Finland *)	231,5	171,0	-26,1
Oostenrijk *)	135,6	125,0	-7,8
EU Totaal *)	10.979,2	9.169,1	-16,5
Wereld	79.142,2	72.760,6	-8,1

*) Per 1-1-1995 toegetreden tot de EU.

Bron: FAO/LEI-DLO.

dere landen van de Europese Unie. Worden de cijfers over een wat langere periode met elkaar vergeleken, dan blijkt dat tussen 1989/'90 en 1993/'94 de afzet van stikstofmeststoffen in Nederland daalde met circa 10%, terwijl die in de EU-totaal met 16,5% afnam. De daling van het kunstmestverbruik in Nederland blijft hierbij enigszins achter. Hierbij dient evenwel te worden opgemerkt, dat in Nederland het verbruik tussen 1984/'85 en 1989/'90 met ruim 18% daalde, terwijl dat in de EU-totaal in die periode met gemiddeld 3,5% toenam.

De afzet in Nederland van de enkelvoudige stikstofmeststoffen kalkamonsalpeter en stikstofmagnesia daalde met respectievelijk 4 en bijna 10%. De twee genoemde meststoffen maakten in 1993/'94 meer dan 80% van het totale verbruik aan stikstofhoudende meststoffen uit. De afzet van NPK-meststoffen nam af met 2.336 ton N (-4%) tot 52.802 ton N.

De afzet van fosforzuurmeststoffen bleef met 68.892 ton P_2O_5 nagenoeg gelijk aan die van 1992/'93 toen deze 68.275 ton P_2O_5 bedroeg, terwijl de afzet van kalimeststoffen met circa 2,5% toenam tot 84.044 ton K_2O . Tegenover een daling van de afzet van kaliumchloride 60 met 2% tot 31.930 ton K_2O stond een meer dan verdubbeling van de afzet van kaliumchloride 40, namelijk van 2.061 ton K_2O tot 5.400 K_2O .

*Tabel 5.2 Afzet van kunstmest in Nederland, uitgedrukt in kg N, P_2O_5 en K_2O per ha cultuurgrond *)*

	1991/'92	1992/'93	1993/'94
Stikstofmeststoffen	194,7	196,3	186,4
Fosforzuurmeststoffen	39,0	34,4	34,1
Kalimeststoffen	46,1	41,2	42,3

*) Deze tabel is gebaseerd op afzetgegevens van producenten en importeurs van kunstmeststoffen hetgeen inhoudt, dat het werkelijke verbruik enigszins af kan wijken van de hier vermelde gegevens.

Bron: LEI-DLO.

BIJLAGEN

Verklaring der tekens: . = gegevens ontbreken
- = nihil

Bijlage 1 Nederland
 Productie, invoer, uitvoer en afzet van stikstofmeststoffen,
 1 juli 1993 - 30 juni 1994 (x 1.000 kg N)

Stikstofmeststoffen	Gehalte N in %	Productie	Invoer	Uitvoer	Afzet
1. Ammoniumsulfaat	21	119.206	2.873	103.453	1.714
2. Kalkammonsalpeter	27	744.144	99.610	593.036	256.663
3. Stikstofmagnesia	22	64.309	1.489	24.471	44.456
4. Chilisalpeter	16	-	1.163	-	1.163
5. Kalksalpeter	15,5	53	6.275	2.650	3.664
6. Ureum	40-46	344.192	761	342.872	2.835
7. Gemengde stikstofmeststof	28-32	158.618	-	173.908	943
8. Monoammoniumfosfaat	12	4.000	-	3.800	151
9. Diammoniumfosfaat	18-46	17.500	612	12.616	5.993
10. Kalisalpeter	13	-	732	2	730
11. Vloeibare ammoniak	82	2	20	20	2
12. Ammoniumnitraat	33,5	168.429	2.848	170.981	439
13. NPK-, NP- en NK-meststoffen	-	135.810	17.740	117.736	52.802
Totaal	-	1.756.263	134.123	1.545.545	371.555

Bijlage 2 Nederland
 Productie, invoer, uitvoer en afzet van fosforzuurmeststoffen,
 1 juli 1993 - 30 juni 1994 (x 1.000 kg P₂O₅)

Fosforzuurmeststoffen	Gehalte P ₂ O ₅ in %	Productie	Invoer	Uitvoer	Afzet
1. Fosfaat	30	-	1.720	1.285	344
2. Fosfaat/kalk	15	-	184	-	184
3. Superfosfaat	17-20	.	.	.	1.069
4. Geconc. superfosfaat	43-46	.	.	.	11.540
5. Thomasslakkenmeel	12,5-16	-	21	3	18
6. Monoammoniumfosfaat	61	17.840	-	17.500	681
7. Diammoniumfosfaat	46-53	44.625	1.563	31.875	14.879
8. Monokaliumfosfaat	52	-	75	-	68
9. NPK-, NP- en PK-meststoffen	-	.	.	.	40.109
Totaal	-	.	.	.	68.892

Bijlage 3 Nederland
 Productie, invoer, uitvoer en afzet van kalimeststoffen,
 1 juli 1993 - 30 juni 1994 (x 1.000 kg K₂O)

Kalimeststoffen	Gehalte K ₂ O in %	Productie	Invoer	Uitvoer	Afzet
1. Ruw kalizout	11	-	238	-	194
2. Ruw kalinatriumzout	15	-	177	-	177
3. Kaliumchloride 40	40	-	5.401	-	5.401
4. Kaliumchloride 60	60	-	124.631	9.358	31.390
5. Patentkali	30	-	5.140	-	5.140
6. Kaliumsulfaat	50-52	-	13.189	42	2.668
7. Kalisalpeter	46	-	2.550	7	2.543
8. Monokaliumfosfaat	34	-	40	-	40
9. NPK-, NK- en PK-meststoffen	-	-	.	.	35.951
Totaal	-	.	.	.	84.044

Bijlage 4 Nederland

Productie, invoer, uitvoer en afzet van kalkmeststoffen en andere producten met zuurbindende waarde, 1 juli 1993 - 30 juni 1994 (x 1.000 kg zbw)

Kalkmeststoffen e.a. producten met zbw	Zuurbindende waarde	Productie	Invoer	Uitvoer	Afzet
1. Landbouwpoederkalk	65	.	.	.	.
2. Koolzure landbouwkalk	53	2.600	-	-	1.875
3. Kalkmergel	50	18.070	4.224	6.856	16.054
4. Koolzure magnesiakalken 4-19% MgO	44-60	45.315	8.567	5.250	43.445
5. Schuimaarde (Betacal)	20	94.600	-	-	94.600
6. Thomasslakkenmeel	40	-	56	8	48
7. Chilisalpeter	17	-	1.236	-	1.236
8. Kalksalpeter	12	41	4.858	2.052	2.837
9. Koperslakkenbloem	12	.	.	.	.
10. Stikstofmagnesia	4	11.692	271	4.449	8.083
11. Magnesiakalkmergel	54	-	8.578	-	8.081
12. Gekorrelde koolzure landbouwkalk	35	-	1.071	21	1.132
Totaal	-	172.318	28.861	18.636	177.391

Bijlage 5 Nederland
 Productie, invoer, uitvoer en afzet van magnesiameestoffen en andere produk-
 ten met MgO, 1 juli 1993 - 30 juni 1994 (x 1.000 kg MgO)

Magnesiameestoffen	Gehalte MgO in %	Productie	Invoer	Uitvoer	Afzet
1. Bitterzout	16	-	1.983	-	1.971
2. Kalkammonsalpeter	4	110.244	14.757	87.857	38.024
3. Stikstofmagnesia	7	20.461	474	7.786	14.145
4. Ruw kalizout	5	-	108	-	88
5. Kaliumchloride 40	6	-	324	-	324
6. Patentkali	10	-	1.713	-	1.713
8. Koolzure magnesiakalken 44-60 zbw	4-19	6.670	2.347	938	6.346
9. Kieseriet	25-33	-	5.794	-	3.163
10. Magnesiakalkmergel	17	-	2.700	-	2.594
11. Magnesiummeststof	35	-	443	-	443
12. NPK-, NP-, NK- en PK-meststoffen	-	2.528	26	2.410	551
Totaal	-	139.903	30.669	98.991	69.362

Bijlage 6 Nederland

Productie van kunstmeststoffen per soort, in 1.000 kg N, P₂O₅ en zbw

	1989/'90	1990/'91	1991/'92	1992/'93	1993/'94
STIKSTOFMESTSTOFFEN	1.847.909	1.807.277	1.820.917	1.817.087	1.756.263
Ammoniumsulfaat	100.183	88.895	88.314	76.163	119.206
Kalkammonsalpeter	740.846	776.216	752.676	772.979	744.144
Stikstofmagnesia	53.890	57.703	63.769	61.976	64.309
Ureum	436.156	364.820	373.189	414.652	344.192
Gemengde stikstofmest.	101.647	162.483	170.887	173.607	158.618
Vloeibare ammoniak	1.985	1.298	8.640	1.602	2
Ammoniumnitraat	178.986	113.626	139.076	137.598	168.429
Monoammoniumfosfaat	5.024	3.004	2.286	4.541	4.000
Diammoniumfosfaat	11.928	17.346	24.410	16.984	17.500
NPK-, NP- en NK-meststoffen	217.264	221.886	197.670	156.985	135.810
FOSFORZUURMESTSTOFFEN	.	.	.	.	.
Superfosfaat	.	.	.	.	.
Tripel superfosfaat	.	.	.	.	.
Monoammoniumfosfaat	22.600	13.518	10.287	20.436	17.840
Diammoniumfosfaat	31.013	44.328	62.382	43.400	44.625
NPK-, NP- en PK-meststoffen	.	.	.	.	.
KALKMESTSTOFFEN E.A.					
PRODUKTEN MET ZBW					
Koolzure landbouwkalk	250.153	204.132	193.441	202.951	172.318
Kalkmergel	3.968	3.208	2.995	2.782	2.600
Koolzure magnesiakalken	22.989	10.751	20.216	20.181	18.070
Schuimaarde	98.622	71.039	74.604	71.563	45.315
Schuimaarde	108.993	107.000	81.040	96.000	94.600
Koperslakkenbloem	136	80	95	102	.
Natte kalkslib	1.086	1.305	1.475	1.055	.
Stikstofmagnesia	9.798	10.491	11.594	11.268	11.692
MAGNESIAMESTSTOFFEN E.A.					
PRODUKTEN MET MgO					
Kalkammonsalpeter	175.874	174.492	174.009	173.419	139.903
Stiksofmagnesia	140.087	143.087	144.960	140.542	110.244
Koolzure magnesiakalken	17.147	18.360	14.029	19.478	20.461
NPK-, NP-, NK- en PK-meststoffen	13.658	9.165	10.310	10.289	6.670
PK-meststoffen	3.512	3.765	4.433	3.110	2.528

Bijlage 7 Nederland

Invoer van kunstmeststoffen per soort, in 1.000 kg N, P₂O₅, K₂O en zbw

	1989/'90	1990/'91	1991/'92	1992/'93	1993/'94
STIKSTOFMESTSTOFFEN	133.585	135.465	147.697	127.448	134.123
Ammoniumsulfaat	5.003	7.993	10.726	5.053	2.873
Kalkammonsalpeter	62.656	62.023	70.328	84.712	99.610
Stikstofmagnesia	5.959	7.439	9.241	7.769	1.489
Chilisalpeter	1.570	1.673	2.853	1.393	1.163
Kalksalpeter	7.243	7.872	7.286	6.276	6.275
Ureum	24.119	14.662	12.029	265	761
Gemengde stikstofmeststof	-	88	602	1.773	-
Monoammoniumfosfaat	554	636	453	1.737	-
Diammoniumfosfaat	596	709	3.041	132	612
Kalisalpeter	3.391	3.403	2.936	1.529	732
NPK-, NP- en NK-meststoffen	22.467	28.938	28.173	12.315	17.740
FOSFORZUURMESTSTOFFEN	.	.	.	.	.
Superfosfaat	.	.	.	.	.
Tripel superfosfaat	.	.	.	.	.
Thomasslakkenmeel	354	336	228	31	21
Monoammoniumfosfaat	1.862	3.014	2.239	7.550	-
Diammoniumfosfaat	247	1.409	7.768	482	1.563
NPK-, NP- en PK-meststoffen	.	.	.	.	.
KALIMESTSTOFFEN	.	.	.	.	.
Ruw kalizout	535	567	375	171	238
Kaliumchloride 40	5.552	4.280	2.013	2.061	5.401
Kaliumchloride 60	173.813	142.083	137.385	99.526	124.631
Patentkali	8.010	7.651	8.165	7.318	5.140
Kaliumsulfaat	9.979	8.814	14.375	23.080	13.189
Kalisalpeter	12.002	11.850	10.386	5.411	2.550
NPK-, NP- en PK-meststoffen	.	.	.	.	.
KALKMESTSTOFFEN E.A.	.	.	.	.	.
PRODUKTEN MET ZBW	54.136	40.477	44.389	35.342	28.861
Landbouwpoederkalk	10	26	.	21	.
Kalkmergel	12.391	10.489	9.060	7.240	4.224
Gemalen kluitkalk	1.122	880	880	.	.
Magnesiakalkmergel	12.391	9.474	11.156	10.037	8.578
Koolzure magnesiakalken	15.694	9.487	11.516	7.773	8.567
Thomasslakkenmeel	945	896	671	83	56
Kalksalpeter	5.607	6.094	5.641	4.859	4.858
Chilisalpeter	1.668	1.778	3.032	1.480	1.236
Stikstofmagnesia	1.083	1.353	1.680	1.412	271

Bijlage 7 (vervolg)

	1989/'90	1990/'91	1991/'92	1992/'93	1993/'94
MAGNESIAMESTSTOFFEN E.A.					
PRODUKTEN MET MgO	29.943	21.843	23.037	35.342	30.669
Bitterzout	1.372	1.791	1.880	2.036	1.983
Kalkammonsalpeter	.	.	.	.	14.757
Stikstofmagnesia	1.896	2.367	2.940	2.443	474
Ruw kalizout	215	207	167	78	108
Kaliumchloride 40	832	641	302	309	324
Patentkali	2.670	2.543	2.709	2.439	1.713
Koolzure magnesiakalken	5.231	3.135	3.839	2.457	2.347
Kieseriet	8.875	7.557	7.400	7.033	5.794
Magnesiakalkmergel	4.906	2.983	3.780	3.160	2.700
Magnesiummeststof	.	.	.	567	443
NPK-, NP-, NK- en PK-meststoffen	3.946	619	20	14	26

Bijlage 8 Nederland

Uitvoer van kunstmeststoffen per soort, in 1.000 kg N, P₂O₅, K₂O en zbw

	1989/'90	1990/'91	1991/'92	1992/'93	1993/'94
STIKSTOFMESTSTOFFEN	1.467.638	1.526.755	1.566.762	1.550.682	1.545.543
Ammoniumsulfaat	100.796	111.857	90.405	81.431	103.453
Kalkammonsalpeter	469.256	563.233	583.813	594.938	593.036
Stikstofmagnesia	8.059	12.391	12.828	17.518	24.471
Kalksalpeter	259	3.528	3.259	2.648	2.650
Ureum	380.495	376.586	400.131	382.298	342.872
Gemengde stikstofmeststof	163.735	157.335	172.536	207.249	173.908
Ammoniumnitraat	182.086	115.657	138.869	144.718	170.981
Monoammoniumfosfaat	3.476	2.455	1.830	3.994	3.800
Diammoniumfosfaat	10.500	12.863	2.583	12.380	12.616
NPK-, NP- en NK-meststoffen	148.976	170.850	160.508	103.508	117.738
FOSFORZUURMESTSTOFFEN	.	.	.	.	.
Thomasslakkenmeel	.	.	.	7	3
Superfosfaat	.	.	.	.	.
Tripel superfosfaat	.	.	.	.	.
Monoammoniumfosfaat	24.500	11.023	8.238	17.968	17.500
Diammoniumfosfaat	30.000	25.662	64.354	31.310	31.875
NPK-, NP- en PK-meststoffen	.	.	.	.	.
KALIMESTSTOFFEN	.	.	.	.	.
Kaliumchloride 60	.	.	4.798	8.493	9.358
NPK-, NP- en PK-meststoffen	.	.	.	.	.
KALKMESTSTOFFEN E.A.					
PRODUKTEN MET ZBW	21.325	4.984	21.259	22.503	18.636
Kalkmergel	6.556	-	7.748	9.137	6.856
Koolzure landbouwkalk	68	-	196	531	-
Koolzure magnesiakalk	13.035	-	8.433	7.230	5.250
Kalksalpeter	201	2.731	2.523	2.050	2.052
Thomasslakkenmeel	-	-	-	19	8
Stikstofmagnesia	1.465	2.253	2.332	3.185	4.449
MAGNESIAMESTSTOFFEN E.A.					
PRODUKTEN MET MgO	98.198	109.161	121.053	117.793	98.991
Kalkammonsalpeter	88.732	102.406	112.438	108.171	87.857
Stikstofmagnesia	2.564	3.943	4.082	5.506	7.786
Koolzure magnesiakalken	2.623	-	1.556	1.213	938
NPK-, NP-, NK- en PK-meststoffen	4.279	2.812	2.977	2.903	2.410

Bijlage 9 Nederland

Binnenlandse afzet van kunstmeststoffen per soort, in 1.000 kg N, P₂O₅, K₂O en zwb

	1989/'90	1990/'91	1991/'92	1992/'93	1993/'94
STIKSTOFMESTSTOFFEN	412.356	400.068	391.759	389.872	371.555
Ammoniumsulfaat	2.810	6.416	2.489	1.832	1.714
Kalkammonsalpeter	258.722	250.163	248.687	267.316	256.663
Stikstofmagnesia	51.092	48.661	51.147	49.335	44.456
Chilisalpeter	1.572	1.679	2.784	1.392	1.163
Kalksalpeter	6.984	4.344	4.027	3.628	3.664
Ureum	964	2.568	2.399	2.408	2.835
Gemengde stikstofmeststof	7.103	1.045	1.058	1.100	943
Vloeibare ammoniak	1.985	1.298	4.320	1.602	2
Monoammoniumfosfaat	227	41	301	46	151
Diammoniumfosfaat	539	607	2.572	4.546	5.993
Kalisalpeter	2.363	2.556	2.247	1.529	730
NPK-, NP- en NK-meststoffen	77.969	80.660	69.582	55.138	52.802
FOSFORZUURMESTSTOFFEN	76.095	74.124	78.632	68.275	68.892
Superfosfaat	448	617	357	753	1.069
Tripel superfosfaat	15.043	12.921	13.592	12.930	11.540
Thomasslakkenmeel	365	340	218	25	18
Monoammoniumfosfaat	184	193	364	220	681
Diammoniumfosfaat	104	1.076	6.611	11.618	14.879
NPK-, NP- en PK-meststoffen	59.954	58.977	57.490	42.729	40.177
KALIMESTSTOFFEN	98.318	94.071	92.766	81.853	84.044
Ruw kalizout	168	250	186	156	194
Kaliumchloride 40	5.552	4.280	2.013	2.061	5.401
Kaliumchloride 60	38.430	41.738	37.480	32.559	31.930
Patentkali	8.010	7.651	8.165	7.318	5.140
Kaliumsulfaat	2.099	2.779	1.982	1.990	2.668
Kalisalpeter	8.362	9.044	7.951	5.411	2.543
NPK-, NP- en PK-meststoffen	35.680	28.309	34.989	32.328	35.991

Bijlage 9 (vervolg)

	1989/'90	1990/'91	1991/'92	1992/'93	1993/'94
KALKMESTSTOFFEN E.A.					
PRODUKTEN MET ZBW	265.071	230.189	203.455	185.747	177.391
Landbouwpoederkalk	-	16	-	25	-
Gemalen kluitkalk	1.122	880	880	-	-
Kalkmergel	28.824	21.240	21.543	18.284	16.054
Koolzure landbouwkalk	3.923	3.208	2.799	2.251	1.875
Koolzure magnesiakalken	85.298	71.016	66.286	65.114	43.445
Schuimaarde	108.993	107.000	81.040	75.400	94.600
Thomasslakkenmeel	973	907	644	67	48
Chilispeter	1.670	1.784	2.958	1.479	1.236
Kalkspeter	5.407	3.363	3.118	2.809	2.837
Koperslakkenbloem	139	77	111	72	-
Stikstofmagnesia	9.289	8.847	9.299	8.970	8.083
Magnesiakalkmergel	15.067	10.306	10.940	9.435	8.081
Natte kalkslib	1.020	1.280	1.611	978	-
MAGNESIAMESTSTOFFEN E.A.					
PRODUKTEN MET MgO	96.063	72.730	87.657	86.314	69.362
Bitterzout	1.346	1.784	1.875	2.032	1.971
Kalkammonspeter	48.922	34.180	47.895	48.603	38.024
Stikstofmagnesia	16.257	15.483	16.274	15.505	14.145
Ruw kalizout	48	63	81	71	88
Kaliumchloride 40	832	641	302	309	324
Patentkali	2.670	2.543	2.709	2.454	1.713
Koolzure magnesiakalken	10.895	9.154	8.796	9.210	6.346
Kieseriet	5.355	4.099	4.886	4.270	3.163
Magnesiakalkmergel	4.743	3.244	3.444	2.970	2.594
Magnesiummeststof	-	-	-	567	443
NPK-, NP-, NK- en PK-meststoffen	3.727	1.424	1.103	323	551

Bijlage 10 Nederland

Aandeel van de belangrijkste kunstmeststoffen in de binnenlandse afzet naar %
N, P, K en zbw

	1989/'90	1990/'91	1991/'92	1992/'93	1993/'94
STIKSTOFMESTSTOFFEN					
Kalkammonsalpeter	62,7	62,5	63,4	68,6	69,1
Stikstofmagnesia	12,3	12,1	13,0	12,7	12,0
NPK-, NP- en NK-meststoffen	19,6	20,1	18,6	15,7	16,1
FOSFORZUURMESTSTOFFEN					
Superfosfaat	0,5	0,8	0,4	1,1	1,6
Tripel superfosfaat	19,7	17,4	17,2	18,9	16,8
Thomasslakkenmeel	0,4	0,4	0,2	0,0	0,0
NPK-, NP- en PK-meststoffen	79,1	81,2	81,9	79,9	80,9
KALIMESTSTOFFEN					
Kaliumchloride 40	5,6	4,5	2,1	2,5	6,4
Kaliumchloride 60	39,0	44,3	40,4	39,8	38,0
Patentkali	8,1	8,1	8,8	8,9	6,1
NPK-, NK- en PK-meststoffen	44,7	39,0	46,2	46,1	42,8
KALKMESTSTOFFEN					
Koolzure magnesiakalken	32,1	30,8	32,6	35,1	24,5
Schuimaarde	41,1	46,4	39,8	40,6	53,3
Kalkmergel	10,8	9,2	10,6	9,8	9,1

Bijlage 11 Nederland
 Afzet voor verbruik in de landbouw van kunstmeststoffen in produktgewicht en waarde, 1 juli - 30 juni

	Binnenlandse afzet x 1.000 ton produktgewicht			Gemiddelde verbruikersprijs in gld./100 kg franco boerderij incl. BTW, gezakt			Waarde x mln.gld.		
	1991/'92	1992/'93	1993/'94	1991/'92	1992/'93	1993/'94	1991/'92	1992/'93	1993/'94
STIKSTOFMESTSTOFFEN									
Ureum	5,2	5,2	6,2	50,50	49,20	47,60	2,6	2,6	2,9
Ammoniumsulfaat	11,7	8,7	8,2	28,00	27,30	27,30	3,3	2,4	2,2
Kalkammonsalpeter	904,3	990,1	950,6	32,20	29,90	28,30	291,1	296,0	269,0
Stikstofmagnesia	232,5	224,3	202,1	30,60	28,50	27,20	71,1	63,9	55,0
Chilisalpeter	16,6	8,7	7,3	46,30	45,40	45,80	7,7	3,9	3,3
Kalksalpeter	26,0	23,4	23,6	50,80	51,90	53,30	13,2	12,1	12,6
FOSFORZUURMESTSTOFFEN									
Superfosfaat	1,8	3,9	5,9	32,40	31,60	30,20	0,6	1,3	1,8
Tripel superfosfaat	31,0	30,1	25,9	40,80	39,20	39,60	12,6	11,8	10,3
Thomasslakkenmeel	0,8	0,2	0,1	25,10	28,50	30,10	0,2	0,1	0,0
KALIMESTSTOFFEN									
Kaliumsulfaat	3,9	3,9	5,2	62,10	64,50	61,70	2,4	2,5	3,2
Kaliumchloride 40	5,0	5,2	13,5	32,80	33,10	32,20	1,6	1,7	4,3
Kaliumchloride 60	62,5	54,3	53,2	34,90	34,90	33,50	21,8	18,9	17,8
Patentkali	27,2	24,4	17,1	45,70	45,60	46,30	12,5	11,1	7,9
Kalialpeter	17,3	11,8	5,5	106,30	111,30	113,60	18,4	13,1	6,3
Ruw kalizout	1,7	1,4	1,7	22,30	22,50	22,40	0,4	0,3	0,4
NPK-MESTSTOFFEN									
NPK-meststoffen	386,3	293,9	264,0	49,20	47,40	48,10	190,1	139,3	126,9
KALKMESTSTOFFEN									
Koolzure magnesia-kalken	123,3	121,4	80,0	16,10	17,20	17,50	19,9	20,9	14,0
AANVERWANTE PRODUCTEN									
Kieseriet	16,8	15,8	10,5	30,80	31,00	30,40	5,2	4,9	3,2

Bijlage 12 Nederland

Productie van stikstof-, fosforzuur- en kalimestoffen in 1.000 ton N, P₂O₅ en K₂O

	1989/'90	1990/'91	1991/'92	1992/'93	1993/'94
STIKSTOFMESTSTOFFEN	84.717	81.900	80.625	80.540	79.471
Europa	17.844	15.195	13.946	13.499	12.930
Nederland	1.848	1.807	1.821	1.817	1.756
Bleu	678	725	760	709	688
Duitsland	1.921	1.165	1.095	1.327	1.267
Frankrijk	1.460	1.524	1.630	1.333	1.524
Italië	1.165	762	917	991	654
Verenigd Koninkrijk	952	980	930	759	803
Ierland	266	279	250	307	335
Denemarken	179	185	138	120	120
Griekenland	407	396	380	342	312
Portugal	133	126	116	122	108
Spanje	967	870	862	655	737
Rusland *)	14.229	13.094	12.004	5.708	5.000
Oekraïne	-	-	-	2.543	2.072
N.- en C. Amerika	17.313	18.022	18.403	18.684	19.503
Verenigde Staten	12.219	13.553	13.610	14.006	14.415
Zuid-Amerika	1.422	1.373	1.354	1.218	1.323
Azië	31.468	32.076	32.227	34.013	33.910
China	14.540	14.915	15.309	15.963	15.533
Japan	946	957	931	906	868
India	6.747	6.993	7.302	7.431	7.231
Afrika	2.161	2.223	2.410	2.403	2.624
Oceanië	280	278	290	344	340

*) T/m 1991/'92 Sovjet-Unie.

Bijlage 12 (vervolg)

	1989/'90	1990/'91	1991/'92	1992/'93	1993/'94
FOSFORZUURMESTSTOFFEN	39.516	38.906	38.613	34.486	31.689
Europa	6.697	5.309	4.292	3.890	3.523
Nederland	378	365	345	287	256
Bleu	333	353	340	340	318
Duitsland	595	294	212	187	165
Frankrijk	962	921	926	726	697
Italië	266	427	389	331	252
Verenigd Koninkrijk	172	128	90	102	81
Denemarken	130	81	75	65	60
Griekenland	198	199	192	168	122
Spanje	368	293	271	296	365
Rusland *)	8.972	8.961	7.686	3.000	2.500
N.- en C. Amerika	10.391	10.954	12.080	11.470	10.852
Verenigde Staten	9.554	10.137	11.140	10.684	10.223
Zuid-Amerika	1.203	1.176	1.246	1.185	1.331
Azië	9.040	9.656	10.412	10.233	9.246
India	1.833	2.089	2.596	2.356	1.874
Japan	445	429	425	393	384
China	3.808	4.196	4.636	4.700	4.170
Israël	180	200	185	210	190
Jordanië	277	274	276	255	216
Afrika	2.474	2.595	2.396	2.392	2.500
Oceanië	739	437	440	626	608
KALIMESTSTOFFEN	28.665	26.720	24.937	23.382	20.379
Europa	8.038	6.896	6.189	6.000	5.195
Duitsland	5.491	4.462	3.902	3.525	2.860
Frankrijk	1.199	1.292	1.129	1.141	890
Italië	131	6	12	13	-
Verenigd Koninkrijk	488	493	494	530	555
Spanje	729	642	543	791	890
Rusland *)	10.233	9.037	8.531	3.454	2.597
N.- en C. Amerika	8.116	8.528	7.950	8.227	7.983
Verenigde Staten	1.332	1.008	938	938	842
Zuid-Amerika	109	68	138	113	212
Azië	2.149	2.191	2.166	2.256	2.281
China	56	47	98	152	117
Afrika	-	-	-	-	-

*) T/m 1991/'92 Sovjet-Unie.

Bron: FAO.

Bijlage 13 Wereld

Invoer van stikstof-, fosforzuur- en kalimestoffen in 1.000 ton N, P₂O₅ en K₂O

	1989/'90	1990/'91	1991/'92	1992/'93	1993/'94
STIKSTOFMESTSTOFFEN	20.216	19.771	20.338	21.716	21.361
Europa	5.872	6.080	5.986	5.441	5.632
Nederland	134	153	148	127	134
Bleu	440	470	343	268	240
Duitsland	950	1.070	1.170	1.095	1.070
Frankrijk	1.498	1.384	1.403	1.301	1.185
Italië	334	384	444	400	576
Verenigd Koninkrijk	574	635	656	579	592
Ierland	203	217	228	193	204
Denemarken	252	276	290	236	200
Griekenland	78	93	120	106	122
Spanje	457	455	467	397	443
Rusland *)	3	14	13	-	-
N.- en C. Amerika	4.279	3.650	3.868	4.259	5.296
Verenigde Staten	3.505	2.997	3.184	3.554	4.437
Zuid-Amerika	777	800	768	1.051	1.176
Azië	8.319	8.287	8.718	9.353	7.955
India	523	412	566	1.152	1.589
China	4.359	4.551	4.663	4.474	2.441
Afrika	749	754	725	759	696
Oceanië	298	316	333	415	370
FOSFORZUURMESTSTOFFEN	10.345	10.060	10.784	10.999	10.614
Europa	3.439	3.108	3.075	2.896	2.791
Nederland	111	121	120	117	126
Bleu	860	370	380	370	390
Duitsland	469	380	330	346	310
Frankrijk	667	648	566	538	496
Italië	435	469	565	487	451
Verenigd Koninkrijk	305	311	320	292	321
Ierland	144	105	134	140	128
Denemarken	55	59	56	70	56
Griekenland	14	24	39	28	45
Spanje	248	290	280	236	292
Rusland *)	30	47	-	-	-
N.- en C. Amerika	555	562	510	634	931
Verenigde Staten	135	91	61	166	262
Zuid-Amerika	537	524	538	748	923
Azië	5.109	5.130	5.827	5.402	4.865
India	1.311	1.016	968	727	722
Japan	303	280	299	305	341
China	1.480	1.754	2.707	2.113	1.412
Afrika	382	318	323	376	378
Oceanië	342	379	475	550	465

*) T/m 1991/'92 Sovjet-Unie.

Bijlage 13 (vervolg)

	1989/'90	1990/'91	1991/'92	1992/'93	1993/'94
KALIMESTSTOFFEN	18.281	18.532	18.031	18.291	18.122
Europa	7.036	6.028	4.841	4.419	4.182
Nederland	353	335	322	300	220
Bleu	380	390	415	388	320
Duitsland	238	117	120	110	180
Frankrijk	1.095	992	1.028	950	850
Italië	446	526	512	435	377
Verenigd Koninkrijk	387	383	360	325	300
Ierland	200	185	184	172	173
Denemarken	230	208	187	195	175
Griekenland	97	107	82	71	69
Spanje	121	139	173	180	134
N.- en C. Amerika	4.281	4.703	4.987	4.736	4.960
Verenigde Staten	3.798	4.258	4.718	4.396	4.661
Zuid-Amerika	1.569	1.563	1.612	1.733	1.949
Azië	4.574	5.450	5.752	5.333	5.622
India	1.278	1.326	1.236	1.081	857
Japan	553	564	500	484	487
China	1.280	1.711	2.413	1.921	2.294
Afrika	531	526	537	537	544
Oceanië	291	261	254	266	298

Bron: FAO.

Bijlage 14 Wereld

Uitvoer van stikstof-, fosforzuur- en kalimeststoffen in 1.000 ton N, P₂O₅ en K₂O

	1989/'90	1990/'91	1991/'92	1992/'93	1993/'94
STIKSTOFMESTSTOFFEN	19.833	19.132	19.764	19.799	19.619
Europa	7.537	6.642	6.900	7.045	6.037
Nederland	1.468	1.527	1.567	1.551	1.546
Bleu	920	988	880	857	800
Duitsland	718	420	540	592	670
Frankrijk	242	271	292	324	321
Italië	381	245	321	336	163
Verenigd Koninkrijk	107	88	92	111	127
Ierland	125	120	125	147	138
Denemarken	58	32	47	50	52
Griekenland	61	50	37	51	60
Noorwegen	420	430	355	347	343
Spanje	257	198	278	176	105
Roemenië	120	181	419	766	576
Rusland *)	2.771	2.829	3.123	2.163	1.936
Oekraïne	-	-	-	1.261	1.233
N.- en C. Amerika	4.851	5.267	5.401	4.468	4.906
Verenigde Staten	2.829	3.063	3.107	2.313	2.504
Zuid-Amerika	366	407	379	362	449
Azië	3.447	3.117	2.744	2.793	3.359
India	184	212	213	190	.
China	5	18	16	20	25
Afrika	742	822	980	1.020	1.040
Oceanië	59	72	56	20	20
FOSFORZUURMESTSTOFFEN	10.741	10.821	11.385	10.932	11.290
Europa	2.359	2.035	2.024	1.915	1.600
Nederland	407	400	380	331	310
Bleu	600	610	630	650	600
Duitsland	73	65	61	80	63
Frankrijk	100	102	116	117	74
Italië	88	70	42	36	12
Verenigd Koninkrijk	57	45	50	28	46
Denemarken	98	40	49	47	57
Griekenland	23	19	16	21	20
Noorwegen	196	197	189	182	189
Rusland *)	318	457	471	1.141	1.294
N.- en C. Amerika	5.087	5.363	6.164	4.805	5.283
Verenigde Staten	4.986	5.140	5.971	4.710	5.200
Zuid-Amerika	42	37	29	22	48
Azië	1.244	1.048	970	964	922
Japan	27	29	29	10	6
Israël	160	178	165	196	160
Jordanië	266	282	266	261	235
Afrika	1.691	1.880	1.725	1.619	1.864
Oceanië	1	1	1	1	3

*) T/m 1991/'92 Sovjet-Unie.

Bijlage 14 (vervolg)

	1989/'90	1990/'91	1991/'92	1992/'93	1993/'94
KALIMESTSTOFFEN	17.468	18.088	16.479	17.464	16.596
Europa	5.372	4.886	4.226	3.956	3.628
Duitsland	3.930	3.600	2.951	2.705	2.314
Frankrijk	580	570	535	434	450
Italië	167	73	88	54	.
Spanje	448	372	303	402	501
Verenigd Koninkrijk	248	252	349	362	356
Rusland *)	3.450	3.596	2.804	2.184	1.828
N.- en C. Amerika	7.060	7.591	7.602	6.970	7.249
Verenigde Staten	408	698	725	587	493
Zuid-Amerika	-	-	19	79	102
Azië	1.955	2.042	1.847	1.793	1.908
Israël	1.200	1.200	1.000	1.050	1.022
Jordanië	755	843	847	743	886

*) T/m 1991/'92 Sovjet-Unie.

Bron: FAO.

Bijlage 15 Wereld

Verbruik van stikstof-, fosforzuur- en kalimestoffen in 1.000 ton N, P₂O₅ en K₂O

	1989/'90	1990/'91	1991/'92	1992/'93	1993/'94
STIKSTOFMESTSTOFFEN	79.186	77.242	75.462	74.519	72.761
Europa	15.775	13.579	12.082	11.365	11.245
Nederland	412	400	392	390	372
Bleu	191	186	182	173	169
Duitsland	2.300	1.788	1.720	1.680	1.612
Frankrijk	2.660	2.492	2.569	2.154	2.222
Italië	827	846	907	906	873
Verenigd Koninkrijk	1.582	1.525	1.348	1.219	1.268
Ierland	379	370	358	353	401
Denemarken	400	395	370	333	326
Griekenland	426	427	408	393	337
Spanje	1.109	1.063	999	818	937
Rusland *)	9.918	8.738	7.502	2.622	2.051
Oekraïne	-	-	-	1.247	841
N.- en C. Amerika	13.328	13.106	13.316	13.370	15.023
Verenigde Staten	10.049	10.141	10.342	10.304	11.469
Zuid-Amerika	1.797	1.736	1.664	1.880	2.039
Azië	35.910	37.325	37.864	39.525	37.527
India	7.396	8.021	8.046	8.426	8.765
Japan	641	612	574	572	600
China	18.855	19.450	20.020	20.403	18.003
Afrika	2.041	2.063	2.061	2.144	2.340
Oceanië	498	504	547	595	639
FOSFORZUURMESTSTOFFEN	37.354	36.279	35.292	30.909	28.813
Europa	7.372	6.058	4.857	4.434	4.168
Nederland	76	74	79	68	69
Bleu	87	78	65	56	51
Duitsland	950	609	519	490	415
Frankrijk	1.495	1.349	1.253	1.029	1.014
Italië	608	645	663	613	536
Verenigd Koninkrijk	428	380	371	360	366
Ierland	149	139	137	137	136
Denemarken	95	89	76	67	54
Griekenland	189	187	176	178	133
Spanje	559	534	502	423	497
Rusland *)	8.138	7.815	6.957	1.300	900
Oekraïne	-	-	-	532	262
N.- en C. Amerika	5.094	4.873	4.918	5.085	5.256
Verenigde Staten	3.941	3.811	3.819	4.044	4.102
Zuid-Amerika	1.861	1.693	1.738	1.848	2.090
Azië	12.763	13.784	15.094	14.467	12.937
India	3.051	3.210	3.356	2.908	2.670
Japan	728	690	695	699	728
China	5.272	5.879	7.284	6.758	5.545
Afrika	1.077	1.066	1.027	987	1.155
Oceanië	1.050	806	873	1.106	1.173

*) T/m 1991/'92 Sovjet-Unie.

Bijlage 15 (vervolg)

	1989/'90	1990/'91	1991/'92	1992/'93	1993/'94
KALIMESTSTOFFEN	26.929	24.526	23.573	20.686	19.098
Europa	8.149	6.642	5.336	4.602	4.498
Nederland	98	94	93	82	84
Bleu	131	120	115	104	100
Duitsland	1.387	875	729	673	645
Frankrijk	1.949	1.842	1.741	1.348	1.375
Italië	378	424	416	397	342
Verenigd Koninkrijk	525	465	410	420	437
Ierland	182	184	178	175	173
Denemarken	155	150	135	132	105
Griekenland	73	71	67	53	48
Spanje	383	379	381	330	392
Rusland *)	6.355	5.145	5.033	1.348	900
Oekraïne	-	-	-	822	253
N.- en C. Amerika	5.508	5.277	5.151	5.226	5.381
Verenigde Staten	4.720	4.522	4.577	4.635	4.779
Zuid-Amerika	1.624	1.528	1.525	1.695	1.886
Azië	4.516	5.294	5.746	5.065	4.762
India	1.168	1.330	1.361	884	910
Japan	569	537	494	513	489
China	1.301	1.699	2.403	1.994	1.531
Afrika	487	488	499	471	498
Oceanië	262	254	245	285	294

*) T/m 1991/'92 Sovjet-Unie.
Bron: FAO.

Bijlage 16 Wereld

Verbruik van stikstofmeststoffen in kg N per hectare cultuurgrond

	1989/'90	1990/'91	1991/'92	1992/'93	1993/'94
STIKSTOFMESTSTOFFEN	16,5	16,4	15,5	15,3	15,1
Europa	68,9	60,7	54,2	52,2	52,0
Nederland	205,4	198,8	194,7	196,3	185,7
Bleu	129,6	123,3	120,7	117,8	114,0
Duitsland	127,1	104,2	100,3	97,9	92,8
Frankrijk	86,6	79,6	82,1	71,0	73,6
Italië	48,9	49,6	53,2	53,8	52,1
Verenigd Koninkrijk	85,3	82,2	76,2	74,9	73,8
Ierland	67,1	65,5	61,6	62,9	71,4
Denemarken	143,5	141,7	132,8	120,8	119,0
Griekenland	46,5	46,5	43,4	42,9	38,5
Spanje	36,8	35,2	33,1	27,1	31,3
Rusland *)	16,7	14,5	12,4	12,5	9,8
Oekraïne	-	-	-	29,7	20,1
N.- en C. Amerika	20,7	20,4	20,7	21,1	23,7
Verenigde Staten	23,3	23,5	24,0	24,1	26,9
Zuid-Amerika	2,9	2,8	2,7	3,1	3,4
Azië	31,7	33,0	33,5	31,3	29,6
India	40,8	44,3	44,4	46,5	48,4
Japan	120,6	115,1	108,0	110,7	117,1
China	38,5	39,7	40,9	41,1	36,3
Afrika	2,0	2,1	2,1	2,0	2,2
Oceanië	1,0	1,0	1,1	1,3	1,3

*) T/m 1991/'92 Sovjet-Unie.

Bron: FAO.

Bijlage 17 Wereld

Verbruik van fosforzuurmeststoffen in kg P₂O₅ per hectare cultuurgrond

	1989/'90	1990/'91	1991/'92	1992/'93	1993/'94
FOSFORZUURMESTSTOFFEN	7,8	7,7	7,2	6,3	6,0
Europa	33,4	26,8	21,7	20,4	19,3
Nederland	37,9	36,8	39,0	34,4	34,5
Bleu	57,8	57,2	43,1	38,1	34,4
Duitsland	50,0	33,7	28,7	28,6	23,9
Frankrijk	48,7	43,1	40,0	33,9	33,6
Italië	36,0	35,2	38,9	36,4	33,2
Verenigd Koninkrijk	23,9	22,4	21,0	20,8	21,3
Ierland	26,4	24,3	24,2	24,4	24,2
Denemarken	35,7	31,9	27,3	24,3	19,5
Griekenland	20,6	20,4	19,2	19,4	15,2
Spanje	17,5	17,5	16,4	14,0	16,6
Rusland *)	13,5	12,9	11,5	6,2	4,3
Oekraïne	-	-	-	12,7	6,3
N.- en C. Amerika	8,0	7,6	7,7	8,0	8,3
Verenigde Staten	9,1	8,7	8,9	9,5	9,6
Zuid-Amerika	3,0	2,7	2,8	3,0	3,5
Azië	11,3	12,2	13,4	11,5	10,2
India	16,8	17,7	18,5	16,1	14,7
Japan	136,9	133,6	134,6	135,3	142,1
China	10,8	11,8	14,7	13,6	11,2
Afrika	1,1	1,1	1,0	0,9	1,1
Oceanië	2,2	1,7	1,8	2,3	2,4

*) T/m 1991/'92 Sovjet-Unie.

Bron: FAO.

Bijlage 18 Wereld

Verbruik van kalimestoffen in kg K₂O per hectare cultuurgrond

	1989/'90	1990/'91	1991/'92	1992/'93	1993/'94
KALIMESTSTOFFEN	5,7	5,2	4,8	4,2	4,0
Europa	36,7	29,7	23,6	21,2	20,8
Nederland	48,9	46,7	46,1	41,2	42,3
Bleu	87,1	79,6	76,3	70,8	67,5
Duitsland	66,7	48,4	40,3	39,2	37,1
Frankrijk	63,5	58,9	55,6	44,4	45,5
Italië	22,4	24,9	24,4	23,6	21,2
Verenigd Koninkrijk	28,1	27,5	22,1	23,7	25,4
Ierland	32,2	32,6	31,7	31,1	30,8
Denemarken	55,9	53,8	48,4	47,9	38,3
Griekenland	8,0	7,7	7,3	5,8	5,5
Spanje	12,5	12,5	12,6	10,9	13,1
Rusland *)	10,6	8,4	8,3	6,4	4,3
Oekraïne	-	-	-	19,6	6,0
N.- en C. Amerika	8,7	8,2	8,0	8,1	8,5
Verenigde Staten	10,9	10,4	10,6	10,7	11,2
Zuid-Amerika	2,7	2,5	2,5	2,8	3,2
Azië	3,9	4,7	5,1	4,0	3,8
India	6,4	7,3	7,5	4,9	5,0
Japan	107,0	104,0	95,6	99,3	95,4
China	2,7	3,4	4,8	4,0	3,1
Afrika	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Oceanië	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6

*) T/m 1991/'92 Sovjet-Unie.

Bron: FAO.

TOELICHTING OP DE SAMENSTELLING VAN DE JAARSTATISTIEK VAN DE KUNSTMESTSTOFFEN

Kunstmeststoffen

Onder kunstmeststoffen worden begrepen de in de lijst van meststoffen, vermeld in de Meststoffenbeschikking 1977 genoemde anorganische producten, met uitzondering van ammoniumnitraat en de hoeveelheden vloeibare ammoniak bestemd voor de produktie van binnenlandse kunstmeststoffen. Tevens zijn onder kunstmeststoffen begrepen die anorganische producten waarvoor een ontheffing is verleend door het Rijks-Kwaliteitsinstituut voor Land- en Tuinbouwprodukten (RIKILT-DLO). De hoeveelheden bestemd voor technische en overige doeleinden zijn buiten beschouwing gelaten.

Gehalte

Het vermelde gehalte aan voedende bestanddelen is een door de producenten en importeurs gegarandeerd minimumgehalte. Dit houdt in, dat de vermelde percentages in sommige gevallen hoger zijn dan die welke in de lijst van Meststoffen staan aangegeven.

Produktie

In de Jaarstatistiek van de Kunstmeststoffen wordt onderscheid gemaakt tussen primaire produktie en secundaire produktie. Onder primaire produktie wordt verstaan die hoeveelheden gereede eindprodukten welke zijn bereid uit ruwe grondstoffen of halffabrikaten.

Onder secundaire produktie wordt verstaan de hoeveelheden eindprodukten, welke zijn bereid uit primaire produkten. Om dubbeltellingen te voorkomen, wordt in deze publikatie de secundaire produktie niet vermeld, daar deze reeds verantwoord is onder de produktie/invoer van primaire produktie. Bijvoorbeeld bij de kalimeststoffen is onder NPK-, NK- en PK-meststoffen geen produktie vermeld, daar deze hoeveelheden reeds verantwoord zijn onder de invoer van enkelvoudige kalimeststoffen.

Oppervlakte cultuurgrond:

- A. Akkerbouw- en cultuurgrond en land met permanente cultures omvat land bebouwd met gewassen (gewassen met onderteelt worden slechts eenmaal geteld), tijdelijk braakland, kunstweiden en klaver, commerciële tuinbouw en tuinen voor eigen gebruik en land met vruchtbomen, druiven, heesters en struiken en rubberplantages. In deze definitie is echter grote variatie mogelijk; veel landen bijvoorbeeld in Azië, Afrika en Zuid-Amerika verstrekken alleen gegevens over de oppervlakte met staande gewassen en cultures en dan vaak nog alleen de belangrijkste gewassen.
- B. Permanente weiden en hooiland (inclusief ongecultiveerd grasland, prairies en savannen) omvatten land met grassen voor voederdoeleinden. Ongecultiveerd weiland en savannen welke hout produceren van verspreide bomen en struiken worden vaak ondergebracht onder bos of onder overige gronden.