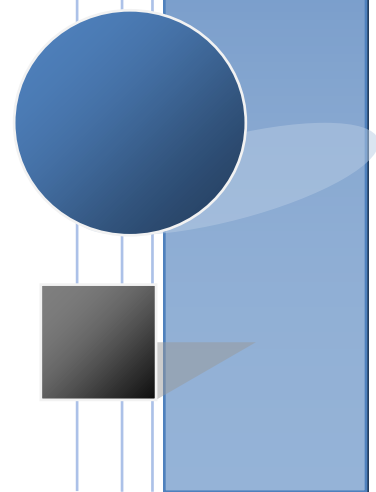


RIJSTPRODUCENTEN EN HUN AREAAL VAN HET SEIZOEN 2003/4 TOT HET SEIZOEN 2006

(with English version)

Dr. Ir. B.G. Grijpstra
Institutional Strengthening Expert

januari 2008



INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding	2
2. Totaal areaal en aantal bedrijven	3
3. Areaal en aantal bedrijven per district	3
4. Nickerie	4
4.1 Kleine padieproducenten	4
4.2 Grootlandbouwbedrijven	7
5. Conclusies	8
Annex 1	9
Annex 2	10
Annex 3	11
1. Introduction	14
2. Total area and number of rice farms.....	15
3. Area and number of farms per district	15
4. Nickerie	16
4.1 Small paddy producers	16
4.2 Agricultural estates	18
5. Conclusions.....	20

1. INLEIDING

In de seizoenen 2003/4 (voorjaars oogst), 2005/6 (voorjaars oogst) en 2006 (najaars oogst) heeft LVV inventarisaties gemaakt van het door de rijstbedrijven ingezaaide areaal. Dit gebeurde in verband met een restitutie van de accijns op de voor de rijstteelt benodigde brandstof. Maar de verzamelde gegevens bieden ook een ideale mogelijkheid tot inzicht in de omvang van het rijstareaal in de verschillende districten en de verdeling van de rijstbedrijven naar grootte, evenals de wijze waarop deze entiteiten zich ontwikkelden in een tijdsverloop van tweeënhalf jaar. Het betrof een periode waarin de prijs van natte padie zich op een laag niveau bevond. Voor de oogst van het seizoen 2003/4 werd gemiddeld SRD 22.00 betaald voor een baal van 79 kg. Vanaf het seizoen 2004/5 bedroeg de prijs ruim SRD 25.00 om in 2006 verder te stijgen naar SRD 26.50.

De van LVV ontvangen gegevens zijn door de PMU van het Nationaal Rijstprogramma geconsolideerd (sommige bedrijven hadden percelen in verschillende gebieden), geordend en geanalyseerd. Dit rapport bevat de uitkomsten. Vanwege de dominante positie van het district Nickerie in de rijstsector van Suriname is een aparte paragraaf aan dit district gewijd.

2. TOTAAL AREAAL EN AANTAL BEDRIJVEN

Het totale rijstareaal en het aantal rijstproducerende bedrijven in de seizoenen 2003/4, 2005/6 en 2006 zijn vermeld in tabel 1.

Tabel 1. Rijstareaal (in ha) en het aantal betrokken bedrijven, 2003/4, 2005/6 en 2006

	Seizoen		
	2003/4	2005/6	2006
Areaal (in ha)	21.138	21.156	22.467
Aantal bedrijven	1.302	1.279	1.210
Gemiddelde bedrijfsomvang	16,24	16,54	18,57

Het blijkt dat van het seizoen 2003/4 naar 2006 het totaal areaal van rijst is toegenomen met 1.329 ha (6,3%) terwijl het aantal bedrijven afnam van 1.302 naar 1.210 (7,5%). Als gevolg van deze veranderingen steeg de gemiddelde bedrijfsomvang van 16,24 naar 18,57 ha.

Opvallend is dat de grootste veranderingen zich voordeden tussen de voor- en najaars-oogst van 2006.

3. AREAAL EN AANTAL BEDRIJVEN PER DISTRICT

De ontwikkeling van het rijstareaal in de betrokken districten wordt getoond in tabel 2.

Tabel 2. Rijstareaal (in ha) in de districten Nickerie, Coronie en Saramacca, 2003/4, 2005/6 en 2006, in ha

District	Seizoen		
	2003/4	2005/6	2006
Nickerie	19.314	19.912	21.066
Coronie	696	236	364
Saramacca	1.128	1.008	1.037
Totaal	21.138	21.156	22.467

Van oudsher is Nickerie het rijstdistrict met meer dan 90% van het nationale areaal. De hierboven opgemerkte toename van het areaal op nationaal niveau is geheel aan Nickerie te danken. Het areaal in Saramacca kromp met 8%, terwijl het kleine areaal in Coronie heftig in omvang fluctueerde.

De ontwikkeling in het aantal rijstproducerende bedrijven in de verschillende districten is het onderwerp van tabel 3.

Tabel 3. Aantal rijstproducenten in de districten Nickerie, Coronie en Saramacca, 2003/4, 2005/6 en 2006

District	Seizoen		
	2003/4	2005/6	2006
Nickerie	1.241	1.233	1.161
Coronie	6	3	4
Saramacca	55	43	45
Totaal	1.302	1.278	1.210

De eerder geconstateerde afname in het aantal bedrijven was relatief het kleinst in Nickerie.

Hoe de bovengenoemde trends van toename in het areaal en afname van het aantal bedrijven uitwerkte in de gemiddelde bedrijfsgrootte in de drie districten is te zien in tabel 4.

Tabel 4. Gemiddelde omvang van rijstproducerende bedrijven in de districten Nickerie, Coronie en Saramacca, 2003/4, 2005/6 en 2006, in ha

District	Seizoen		
	2003/4	2005/6	2006
Nickerie	15.56	16.15	18.14
Coronie	116.00	78.66	91.00
Saramacca	20.51	23.44	23.04
Totaal	16.24	16.54	18.57

Het resultaat is een toename van de gemiddelde bedrijfsgrootte met 2.33 ha (14.3%) op nationaal niveau. Op districtsniveau was de toename het grootst in Nickerie.

4. NICKERIE

De gegevens van LVV met betrekking tot het district Nickerie zijn uitgesplitst in twee categorieën, de grootlandbouwbedrijven en de kleine padieproducenten. De categorie van kleine padieproducenten omvat alle bedrijven in de bevolkingsspolders. De variatiebreedte in deze categorie loopt van 0.5 tot 140 ha. De categorie van grootlandbouwbedrijven is minder eenduidig. Deze bevat grote bedrijven gelegen tussen de bevolkingsspolders en/of in het zogenaamde autonome gebied¹, maar ook een aantal relatief kleine bedrijven in het autonome gebied. De variatiebreedte in deze categorie loopt van 2 tot 1,461 ha.

4.1 KLEINE PADIEPRODUCTENTEN

Teneinde een idee te krijgen van eventuele verschuivingen binnen de categorie van kleine padieproducenten zijn deze onderscheiden in vier grootteklassen, respectievelijk 0 - 4 ha, 4- 10 ha, 10 - 20 ha en 20+ ha². De verdeling van het areaal van de kleine padieproducenten in Nickerie over deze grootteklassen in de drie verschillende seizoenen is te zien in tabel 5.

Tabel 5. Rijstareaal (in ha) van kleine padieproducenten in het district Nickerie, 2003/4, 2005/6 en 2006, in vier grootteklassen, in ha

Grootteklasse	Seizoen		
	2003/4	2005/6	2006
0 - 4 ha	1.029	1.045	905
4 -10 ha	2.052	1.914	1.879
10 - 20 ha	3.086	3.504	3.149
20+ ha	5.018	4.751	5.625
Totaal	11.185	11.214	11.558

¹ De bevolkingsspolders en de daartussen gelegen grootlandbouwbedrijven vormen samen het intensief gebruikte beheersgebied van het overliggend waterschap MCP dat verantwoordelijk is voor de voorziening met water uit het Nanni zwamp en het Corantijkanaal. In het autonome gebied, waar de bedrijven geacht worden zelf voor hun watervoorziening zorg te dragen, is niet alle uitgegeven grond in gebruik.

² De Annexen bevatten meer gedetailleerde frequentieverdelingen van de kleine padieproducenten in Nickerie.

In de periode 2003/4 – 2006 is het areaal in gebruik bij padieproducenten met minder dan 10 hectare afgenomen terwijl dat van hen met 10 hectare of meer groeide. Het totale areaal is met 3,3% toegenomen.

Tabel 6 toont de ontwikkeling van het aantal kleine padieproducenten in de verschillende grootteklassen.

Tabel 6. Aantal kleine padieproducenten in het district Nickerie, 2003/4, 2005/6 en 2006, in vier grootteklassen

Grootteklasse	Seizoen		
	2003/4	2005/6	2006
0 - 4 ha	502	502	444
4 - 10 ha	326	306	292
10 - 20 ha	229	260	230
20+ ha	148	128	150
Totaal	1.205	1.196	1.116

In de periode 2003/4 – 2006 is het aantal bedrijven met 7,4% afgenomen. Deze afname deed zich alleen voor bij de bedrijven met minder dan 10 hectare in gebruik, het aantal bedrijven met meer dan 10 hectare bleef stabiel.

De gevolgen van de groei van het areaal en de krimp in het aantal bedrijven voor de gemiddelde bedrijfsomvang in de verschillende grootteklassen zijn te zien in tabel 7.

Tabel 7. Gemiddelde bedrijfsomvang van kleine padieproducenten in het district Nickerie, 2003/4, 2005/6 en 2006, in vier grootteklassen, in ha

Grootteklasse	Seizoen		
	2003/4	2005/6	2006
0 - 4 ha	2,05	2,08	2,04
4 - 10 ha	6,29	6,26	6,44
10 - 20 ha	13,48	13,48	13,69
20+ ha	33,91	37,12	37,50
Totaal	9,28	9,38	10,36

De gemiddelde omvang van de bedrijven in de grootteklasse 20 en meer hectare nam met ruim 10% toe, die in de overige drie grootteklassen bleef stabiel.

Tabel 8 bevat de procentuele verdeling van het areaal en de bedrijven over de vier grootteklassen.

Tabel 8. Procentuele verdeling van het areaal en de bedrijven van de kleine padieproducenten in Nickerie over vier grootteklassen, 2003/4, 2005/6 en 2006

Grootteklasse	Seizoen					
	2003/4		2005/6		2006	
	bedrijven	areaal	bedrijven	areaal	bedrijven	areaal
0 - 4 ha	41,7	9,2	42,0	9,3	39,8	7,8
4 - 10 ha	27,1	18,3	25,6	17,1	26,2	16,3
10 - 20 ha	19,0	27,6	21,7	31,2	20,6	22,7
20+ ha	12,3	44,9	10,8	42,4	13,4	53,3

De verdeling van het areaal over de gebruikers was in het seizoen 2003/4 al tamelijk ongelijk, en is daarna nog schever geworden. In het seizoen 2006 had één derde van de bedrijven drie kwart van de grond in gebruik.

De geaggregeerde gegevens over het areaal en het aantal bedrijven alsmede de sub-totalen van de vier grootteklassen suggereren een beeld van stabiliteit. Het lijkt alsof in de drie seizoenen de samenstelling van de grootteklassen slechts weinig veranderd is. De beschikbaarheid van informatie over iedere kleine padieproducent actief in één of meer van de drie seizoenen maakt het mogelijk dit te verifiëren. Het verificatieproces is echter tamelijk ingewikkeld. Daarom is het alleen uitgevoerd voor de grootteklasse met het grootste areaal, die van de bedrijven met 20 of meer hectare. Het bleek dat van de 148 kleine padieproducenten in het seizoen 2003/4 slechts 67 ook in 2005/6 en 2006 tot dezelfde grootteklasse behoorden. Wel wisten de blijvers hun omvang aanmerkelijk te vergroten, zie tabel 9.

Tabel 9. Areaal van 67 bedrijven van 20 ha of meer in de seizoenen 2003/4, 2005/6 en 2006, in ha
Grootteklasse > 20 ha

	Seizoen		
	2003/4	2005/6	2006
Areaal	2.519	2.744	3.135
Gemiddelde omvang (in ha)	37,6	41,0	46,8

Het totaal aantal bedrijven in de grootteklasse 20 hectare of meer bleef op peil door intreders en herintreders. Tabel 10 bevat meer details over de opgetreden wijzigingen. Er is niet nagegaan uit welke grootteklassen de nieuwkomers afkomstig waren, evenmin tot welk niveau de wijkers zijn teruggevallen.

Tabel 10. Overzicht van de ontwikkelingen in de grootteklasse van kleine padieproducenten met 20 of meer ha in de periode 2003/4 - 2006

	Aantal bedrijven	Areaal in ha	Gemiddeld
Seizoen 2003/4	148	5.018	33,9
Uitstroom tussen 2003/4 en 2005/6	-77	-2.383	30,9
Toename van het areaal in 2005/6 van de blijvers van 2003/4	(71)	212	3,0
Instroom tussen 2003/4 en 2005/6	57	1.904	33,4
Seizoen 2005/6	128	4.751	37,1
Uitstroom tussen 2005/6 en 2006 van bedrijven aanwezig in 2003/4 en 2005/6	-4	-103	25,8
Uitstroom tussen 2005/6 en 2006 van bedrijven ingestroomd tussen 2003/4 en 2005/6	-20	-698	34,9
Toename tussen 2005/6 en 2006 van het areaal van de bedrijven aanwezig in 2003/4 en 2005/6	(67)	391	5,8
Toename tussen 2005/6 en 2006 van het areaal van de blijvers van de instroom tussen 2003/4 en 2005/6	(37)	59	1,6
Herinstroom tussen 2005/6 en 2006 van de uitstromers tussen 2003/4 en 2005/6	10	282	28,2
Instroom tussen 2005/6 en 2006	36	944	26,2
Seizoen 2006	150	5.625	37,5

4.2 GROOTLANDBOUWBEDRIJVEN

Het aantal grootlandbouwbedrijven en het door hen ingezaaide areaal in de seizoenen 2004/5, 2005/6 en 2006 zijn het onderwerp van tabel 11.

Tabel 11. Grootlandbouwbedrijven in Nickerie, areaal en aantal, 2003/4, 2005/6 en 2006

	Seizoen		
	2003/4	2005/6	2006
Areaal(in ha)	8,112	8,698	9,508
Aantal bedrijven	36	37	45
Gemiddelde bedrijfsomvang (in ha)	225	235	211

Van 2003/4 tot 2006 nam het ingezaaide areaal toe met ruim 17%, maar door een nog sterkere toename van het aantal bedrijven daalde de gemiddelde bedrijfsgrootte. Voor een beter inzicht is de categorie van grootlandbouwbedrijven daarom in tabel 12 verdeeld in drie grootteklassen, respectievelijk 0 - 100 ha, 100 - 200 ha, en 200+ ha.

Tabel 12. Grootlandbouwbedrijven in Nickerie, areaal (in ha) en aantal (n) in drie grootteklassen, 2003/4, 2005/6 en 2006

Grootteklasse	Seizoen					
	2003/4		2005/6		2006	
	n	ha	n	ha	n	ha
0 - 100 ha	21	970	23	865	29	1.045
100 - 200 ha	5	669	4	567	7	961
200 + ha	10	6.473	10	7.266	9	7.502
Totaal	36	8.112	37	8.698	45	9.508

Het blijkt dat de toename van het ingezaaide areaal grotendeels op het conto komt van de bedrijven van 200 hectare en meer. Een indruk van de interne dynamiek van de categorie van grootlandbouwbedrijven biedt tabel 12.

Tabel 13. Overzicht van de ontwikkelingen in de categorie van grootlandbouwbedrijven in de periode 2003/4 - 2006

	Aantal bedrijven	Areaal (in ha)	Gemiddeld areaal (ha)
Seizoen 2003/4	36	8.112	225
Uitstroom tussen 2003/4 en 2005/6	-14	-2.731	195
Toename van het areaal in 2005/6 van de blijvers van 2003/4	(22)	1.309	60
Instroom tussen 2003/4 en 2005/6	15	2.008	134
Seizoen 2005/6	37	8.698	235
Uitstroom tussen 2005/6 en 2006 van bedrijven aanwezig in 2003/4 en 2005/6	0	0	0
Uitstroom tussen 2005/6 en 2006 van bedrijven ingestroomd tussen 2003/4 en 2005/6	-5	-408	80
Toename tussen 2005/6 en 2006 van het areaal van de bedrijven aanwezig in 2003/4 en 2005/6	(22)	507	23
Toename tussen 2005/6 en 2006 van het areaal van de blijvers van de instroom tussen 2003/4 en 2005/6	(10)	53	5
Herinstroom tussen 2005/6 en 2006 van de uitstromers tussen 2003/4 en 2005/6	3	265	88
Instroom tussen 2005/6 en 2006	10	393	39
Seizoen 2006	45	9.508	211

De beschikbare gegevens suggereren dat er tussen 2003/4 en 2006 een vaste kern van 22 bedrijven was waarvan het areaal toenam van 5.381 tot 7.196 hectare. Daarnaast zijn er relatief grote aantallen in- en uitstromers. De som van deze bewegingen bestaat uit 23 bedrijven en een areaal van 2.312 hectare. Een aantal van deze bewegingen heeft betrekking op voortzetting van een bedrijf onder een andere naam. Opmerkelijk is dat de aantallen in- en uitstromers tussen de seizoenen 2003/4 en 2005/6 bijna gelijk waren, terwijl tussen de seizoenen 2005/6 en 2006 het aantal instromers dat van de uitstromers ruimschoots overtrof. Wel waren in beide periodes de nieuwkomers gemiddeld kleiner dan de uitstromers. Vooral in de laatste periode waren de instromers relatief klein. Het duidt erop dat het autonome gebied een expansie ruimte voor de grotere kleine padieproducenten uit de bevolkingsspolders begint te worden.

5. CONCLUSIES

- a) De concentratie van de rijst productie in het district Nickerie gaat gestaag voort. Deze concentratie wordt veroorzaakt door uitbreiding in Nickerie en krimp in de andere districten.
- b) De bestendigheid van het rijst areaal tussen de seizoenen 2003/4 en 2005/6 toont aan dat ook in een periode van lage prijzen de productie van rijst nog steeds rendeert.
- c) De in deze studie geconstateerde uitbreiding van het areaal en de toename van de gemiddelde bedrijfsomvang vond grotendeels plaats tussen de seizoenen 2005/6 en 2006. Een verband met de in 2004/5 begonnen opleving van de prijzen lijkt waarschijnlijk.
- d) De capaciteiten voor en/of animo in het exploiteren van een rijst bedrijf van 200 hectare of meer lijken beperkt. Wel tonen de enkele gevestigde bedrijven van deze grootte een tendens tot uitbreiding van het areaal.
- e) Het aandeel van de bedrijven van 10 tot 140 hectare groeit voortdurend. De uitbreiding vindt plaats in zowel de bevolkingsspolders als in het autonome gebied.
- f) De wijzigingen tussen de seizoenen in de aantallen bedrijven in de diverse grootteklassen suggereren een hoge mate van stabiliteit. Echter, een vergelijkende analyse van de namen van de grootlandbouwbedrijven en de kleine padieproducenten met 20 of meer hectares laat zien dat de dynamiek van deze ondernemers groot is. Voortdurend worden rijst bedrijven uitgebreid, begonnen, overgedragen, ingekrompen en beëindigd.

ANNEX 1

Kleine padieproducenten in Nickerie 2003/4, aantal bedrijven (n) en areaal (ha)
 (Small paddy producers in Nickerie 2003/4, number (n) and area (ha))

Bedrijfs grootte (ha)	Bedrijven		Areaal	
	n	%	ha	%
0-2	240	19,92	285,79	2,56
2-4	262	21,74	743,66	6,65
4-6	150	12,45	720,14	6,44
6-8	106	8,80	721,99	6,45
8-10	70	5,81	610,00	5,45
10-12	87	7,22	929,88	8,31
12-14	51	4,23	655,71	5,86
14-16	47	3,90	705,96	6,31
16-18	20	1,66	343,08	3,07
18-20	24	1,99	451,40	4,04
20-22	31	2,57	640,38	5,73
22-24	19	1,58	429,00	3,84
24-26	16	1,33	396,50	3,54
26-28	12	1,00	325,05	2,91
28-30	9	0,75	258,40	2,31
30-35	16	1,33	516,20	4,61
35-40	15	1,24	566,90	5,07
40-45	4	0,33	165,10	1,48
45-50	4	0,33	185,60	1,66
50-60	5	0,41	275,70	2,46
60-70	9	0,75	572,80	5,12
70-80	4	0,33	292,60	2,62
80-90	2	0,17	165,20	1,48
90-100	1	0,08	98,40	0,88
100-110		-		
110-120		-		
120-130		-		
130-140	1	0,08	130,00	1,16
Totaal	1.205		11.185,44	100,00

ANNEX 2

Kleine padieproducenten in Nickerie 2005/6, aantal bedrijven (n) en areaal (ha)
(Small paddy producers in Nickerie 2005/6, number (n) and area (ha))

Bedrijfsgrootte	Bedrijven		Areaal	
	n	%	ha	%
0-2	227	18,98	263,2	2,35
2-4	275	22,99	781,5	6,97
4-6	145	12,12	698,3	6,23
6-8	103	8,61	701,7	6,26
8-10	58	4,85	514,5	4,59
10-12	113	9,45	1231,2	10,98
12-14	39	3,26	495,1	4,41
14-16	48	4,01	710,2	6,33
16-18	33	2,72	559,1	4,99
18-20	27	2,26	508,4	4,53
20-22	15	1,25	311,4	2,78
22-24	27	2,26	605,0	5,39
24-26	12	1,00	297,4	2,65
26-28	7	0,59	187,2	1,67
28-30	10	0,84	286,5	2,55
30-35	10	0,84	324,1	2,89
35-40	7	0,59	261,5	2,33
40-45	7	0,59	303,8	2,71
45-50	9	0,75	422,8	3,77
50-60	6	0,50	323,0	2,88
60-70	7	0,59	462,3	4,12
70-80	7	0,59	528,1	4,71
80-90	1	0,08	85,2	0,76
90-100	-	-		
100-110	1	0,08	106,9	0,95
110-120	-	-		
120-130	2	0,17	245,9	2,19
130-140	-	-		
Totaal	1.196	99,97	11.214,3	100,00

ANNEX 3

Kleine padieproducenten in Nickerie 2006, aantal bedrijven (n) en areaal (ha)
(Small paddy producers in Nickerie 2006, number (n) and area (ha))

Bedrijfsgrootte	Bedrijven		Areaal	
	n	%	ha	%
0-2	209	18,73	249,99	2,16
2-4	235	21,06	654,74	5,66
4-6	127	11,38	615,42	5,32
6-8	96	8,60	653,56	5,65
8-10	69	6,18	610,14	5,28
10-12	94	8,42	1028,5	8,90
12-14	36	3,23	464,05	4,01
14-16	41	3,67	605,6	5,24
16-18	31	2,78	523,2	4,53
18-20	28	2,51	527,7	4,57
20-22	17	1,52	352,2	3,05
22-24	28	2,51	631,4	5,46
24-26	13	1,16	324,03	2,80
26-28	11	0,99	295,6	2,56
28-30	10	0,90	284,5	2,46
30-35	14	1,25	450,2	3,90
35-40	11	0,99	414,3	3,58
40-45	9	0,81	380,55	3,29
45-50	9	0,81	427,6	3,70
50-60	8	0,72	434,8	3,76
60-70	5	0,45	331,3	2,87
70-80	5	0,45	371,1	3,21
80-90	6	0,54	520,3	4,50
90-100	2	0,18	190,5	1,65
100-110	2	0,18	216,7	1,87
110-120	-	-	-	-
120-130	-	-	-	-
130-140	-	-	-	-
Totaal	1.116	100	11.557,98	100

English version

**Rice producers and their areas from
season 2003/4 to season 2006**

1. INTRODUCTION

During the seasons 2003/4, 2005/6 and 2006 the department of LVV made detailed inventories of the area cultivated with rice. The reason was a planned restitution of the taxes on the fuel used. The collected information also offers an ideal opportunity to provide an accurate image of the rice areas per district, the number of farms involved, and the way these entities developed over a period of two and half years. In this period the price of wet paddy was low. At the harvest of 2003/4 the average price paid for a bag of 79 kg was SRD 22.00. In 2004/5 the amount increased to a little above SRD 25.00, to rise again to SRD 26.50 in 2006.

The data obtained from LVV have been consolidated (certain farms had fields in different locations), categorised and analysed by the PMU of the National Rice Programme. The results are presented in this report. Because of its predominant position in Suriname's rice sector a special paragraph on the Nickerie district has been included.

2. TOTAL AREA AND NUMBER OF RICE FARMS

The total area cultivated with rice and the number of farms involved in the seasons 2003/4, 2005/6 and 2006 are presented in table 1.

Table 1. Rice area and the number of farms involved, 2003/4, 2005/6 and 2006

	Season		
	2003/4	2005/6	2006
Area (in ha)	21,138	21,156	22,467
Number of farms	1,302	1,279	1,210
Average farms size (in ha)	16.24	16.54	18.57

It appears that between the seasons 2003/4 and 2006 the total area cultivated with rice increased with 1,329 ha (6.3%), though the number of farms involved decreased from 1,302 to 1,210 (7.5%). As a result the average farm size increased from 16.24 to 18.57 ha. It is remarkable that the change was largest between the consecutive seasons 2005/6 and 2006.

3. AREA AND NUMBER OF FARMS PER DISTRICT

The development of the rice area in the districts concerned is shown in Table 2.

Table 2. Rice area in the districts Nickerie, Coronie and Saramacca, 2003/4, 2005/6 and 2006, in ha

District	Season		
	2003/4	2005/6	2006
Nickerie	19,314	19,912	21,066
Coronie	696	236	364
Saramacca	1,128	1,008	1,037
Total	21,138	21,156	22,467

Of old Nickerie is the rice district of Suriname with more than 90% of the cultivated area. The increase in area observed in Table 1 is entirely due to Nickerie. The Saramacca area shrank with 8%, while the area cultivated in Coronie fluctuated strongly at a low level.

The development of the number of rice producing farms in the different districts is the subject of Table 3.

Table 3. Number of rice farms in the districts Nickerie, Coronie and Saramacca, 2003/4, 2005/6 and 2006

District	Season		
	2003/4	2005/6	2006
Nickerie	1,241	1,233	1,161
Coronie	6	3	4
Saramacca	55	43	45
Total	1,302	1,278	1,210

The decrease in the number of rice farms, as already noticed in Table 1, was relatively smallest in Nickerie.

The way the observed trends of an increasing area and a decreasing number of farms affected the average farm size is shown in Table 4.

Table 4. Average size of rice producing farms in the districts Nickerie, Coronie and Saramacca, 2003/4, 2005/6 and 2006, in ha

District	Season		
	2003/4	2005/6	2006
Nickerie	15.56	16.15	18.14
Coronie	116.00	78.66	91.00
Saramacca	20.51	23.44	23.04
Total	16.24	16.54	18.57

The result is an increase of the average farm size by 2.33 ha (14.3%) at national level. On district level the increase was largest in Nickerie.

4. NICKERIE

LVV's data with regard to Nickerie comprise two categories, agricultural estates and small paddy producers. The category of small paddy producers consists of all farms in the smallholder polders. The size range runs from less than 1 ha to 140 ha. The category of agricultural estates is less unambiguous. It comprises large farms situated between the smallholder polders and/or in the so-called autonomous area³, but also a number of relatively small farms in the autonomous area. They range in size from 2 to 1,146 ha.

4.1 SMALL PADDY PRODUCERS

To get an impression of the changes within the category of small paddy producers it has been differentiated into four size categories, respectively 0 < 4 ha, 4 < 10 ha, 10 < 20 ha and 20+ ha⁴. The areas cultivated by the four sub-categories of small paddy producers in three different seasons are presented in Table 5.

Table 5. Rice areas of four size categories of paddy producers in the Nickerie district, 2003/4, 2005/6 and 2006, in ha

Size category	Season		
	2003/4	2005/6	2006
0 < 4 ha	1,029	1,045	905
4 < 10 ha	2,052	1,914	1,879
10 < 20 ha	3,086	3,504	3,149
20+ ha	5,018	4,751	5,625
Total	11,185	11,214	11,558

Between 2003/4 and 2006 the area cultivated by paddy producers with less than 10 hectares decreased, while that of those with more than 10 hectares increased. The total area increased with 3.3%.

Table 6 shows the development of the number of small paddy producers in the different size categories.

³ The smallholder polders and the estates situated between them constitute the intensively used area of the MCP water authority responsible for its irrigation from the Nanni swamp and the Corantijn canal. In the autonomous area the responsibility for irrigation is with the farms. Not all the land allocated for agriculture in this area is in use.

⁴ The Annexes contain more detailed frequency distributions of the small paddy producers in Nickerie.

Table 6. Number of small paddy producers in the Nickerie district, 2003/4, 2005/6 and 2006, in four size categories

Size category	Season		
	2003/4	2005/6	2006
0 < 4 ha	502	502	444
4 < 10 ha	326	306	292
10 < 20 ha	229	260	230
20+ ha	148	128	150
Total	1,205	1,196	1,116

Between 2003/4 and 2006 the number of farms declined with 7.4%. The decline only applied to the farms of less than 10 hectares. The number of farms with 10 or more hectares remained stable.

The consequences of the increase in area and the decline in number of farms for the average farms size in the different categories are shown in Table 7.

Table 7. Average size of small paddy producers in the Nickerie district, 2003/4, 2005/6 and 2006, in four size categories, in ha

Size category	Season		
	2003/4	2005/6	2006
0 < 4 ha	2.05	2.08	2.04
4 < 10 ha	6.29	6.26	6.44
10 < 20 ha	13.48	13.48	13.69
20+ ha	33.91	37.12	37.50
Total	9.28	9.38	10.36

The average size of the farms with 20 hectares or more increased with more than 10%, in the other size categories it remained stable.

Table 8 contains the relative distribution of the area cultivated and the number of farms over the four size categories.

Table 8. Relative distribution of the cultivated area and number of farms of small paddy producers in the Nickerie district over four size categories, 2003/4, 2005/6 and 2006

Size category	Season					
	2003/4		2005/6		2006	
	farms	area	farms	area	farms	area
0 < 4 ha	41.7	9.2	42.0	9.3	39.8	7.8
4 < 10 ha	27.1	18.3	25.6	17.1	26.2	16.3
10 < 20 ha	19.0	27.6	21.7	31.2	20.6	22.7
20+ ha	12.3	44.9	10.8	42.4	13.4	53.3

In 2003/4 the distribution of the area over the farms was rather uneven and became even more skewed thereafter. During the 2006 season one third of the farms cultivated three quarters of the small paddy producers' area.

The aggregated data about the area and the number of small paddy producers together with the sub-totals of the four size categories suggest a rather stable situation. It seems as if the composition of the size categories hardly differs between the three seasons. The presence of information about each small paddy producer operational during one or more of these seasons allows for verification. The verification process is rather labour intensive, however. For that reason it has been applied only to the sub-category with the largest area, 20 hectares or more. It appeared that out of the 148 producers in 2003/4 only 67 still

belonged to that sub-category during the seasons 2005/6 and 2006. Those who stayed increased their areas substantially, however, see Table 9.

Table 9. Area of van 67 small paddy producers with 20 ha or more during the seasons 2003/4, 2005/6 and 2006, in ha

	Season		
	2003/4	2005/6	2006
Area	2,519	2,744	3,135
Average size	37.6	41.0	46.8

Because of many newcomers and come-backs the total number in the sub-category hardly changed. Table 10 contains more details about the changes that occurred. However, it has not been checked from which sub-category the newcomers originated, neither to which sub-category those who disappeared reverted to.

Table 10. Summary of developments in the sub-category of small paddy producers with 20 or more ha between 2003/4 and 2006

	Number of farms	Area in ha	Average
Season 2003/4	148	5,018	33.9
Outflow between 2003/4 en 2005/6	77	-2,383	30.9
Increase in area in 2005/6 of those who remained from 2003/4	(71)	212	3.0
Inflow between 2003/4 and 2005/6	57	1,904	33.4
Season 2005/6	128	4,751	37.1
Outflow between 2005/6 and 2006 of those present in 2003/4 and 2005/6	-4	-219	54.7
Outflow between 2005/6 en 2006 of farms added between 2003/4 and 2005/6	-20	-698	34.9
Area increase between 2005/6 and 2006 of farms present in 2003/4 and 2005/6	(67)	391	5.8
Area increase between 2005/6 and 2006 of farms that remained from the inflow between 2003/4 and 2005/6	(53)		
Re-inflow between 2005/6 and 2006 of the outflow between 2003/4 and 2005/6	10	282	28.2
Inflow between 2005/6 and 2006	36	944	26.2
Season 2006	150	5,625	37.5

4.2 AGRICULTURAL ESTATES

The number of agricultural estates and the area cultivated with rice is the subject of Table 11.

Table 11. Agricultural estates in Nickerie, area and number, 2003/4, 2005/6 en 2006

	Season		
	2003/4	2005/6	2006
Area (in ha)	8,112	8,698	9,508
Number of farms	36	37	45
Average farm size in ha	225	235	211

Between 2003/4 and 2006 the cultivated area increased with more than 17%, but an even larger increase of the number of farms caused the average farm size to decline from 225 to 211 hectares. To obtain a more detailed picture of the category of large agricultural estates

it has been divided into three size categories, respectively 0 < 100 ha, 100 < 200 ha and 200+ ha, see Table 12.

Table 12. Agricultural estates in the Nickerie district, area and number in three size categories, 2003/4, 2005/6 en 2006

Size category	Season					
	2003/4		2005/6		2006	
	n	ha	n	ha	n	ha
0 < 100 ha	21	970	23	865	29	1,045
100 < 200 ha	5	669	4	567	7	961
200 + ha	10	6,473	10	7266	9	7,502
Total	36	8,112	37	8698	45	9508

It appears that that the increase of the cultivated area was primarily caused by the estates of 20 hectares and more. Table 13 gives an impression of the internal dynamics in the category of agricultural estates.

Table 13. Summary of developments in the category of large agricultural estates between 2003/4 and 2006

	Number of farms	Area in ha	Average
Season 2003/4	36	8,112	225
Outflow between 2003/4 en 2005/6	-14	-2,731	195
Increase in area in 2005/6 of those who remained from 2003/4	(22)	1,309	60
Inflow between 2003/4 and 2005/6	15	2,008	134
Season 2005/6	37	8,698	235
Outflow between 2005/6 and 2006 of those present in 2003/4 and 2005/6	0	0	0
Outflow between 2005/6 en 2006 of farms added between 2003/4 and 2005/6	-5	-408	80
Area increase between 2005/6 and 2006 of farms present in 2003/4 and 2005/6	. (22)	507	23
Area increase between 2005/6 and 2006 of farms that remained from the inflow between 2003/4 and 2005/6	. (10)	53	5
Re-inflow between 2005/6 and 2006 of the outflow between 2003/4 and 2005/6	3	265	88
Inflow between 2005/6 and 2006	10	393	39
Season 2006	45	9,508	211

The data available suggest that between 2003/4 and 2006 there was a firm group of 22 estates operational, their area increased from 5,381 to 7,196 hectares. In addition the in- and outflow were relatively large. The net result of the in- and outflow was 23 estates and an area of 2,312 hectares. Some of these movements concern the continuation of an estate under a different name. It is remarkable that the in- and outflow between the seasons 2003/4 and 2005/6 were almost equal, while between 2005/6 and 2006 the inflow was much larger than the outflow. In both periods the newcomers were smaller in size than those who left, however. Especially in the second period the newcomers were relatively small. It indicates that the autonomous area has started to attract some of the larger small paddy producers from the smallholder polders.

5. CONCLUSIONS

- a) Suriname's rice production becomes increasingly concentrated in the Nickerie district. It is the result of an increase in Nickerie and a decline elsewhere.
- b) The stability of the area cultivated with rice between 2003/4 and 2005/6 shows that despite the low prices rice production was still remunerative.
- c) The increase in cultivated area and average farm size as established by this study took primarily place between the seasons 2005/6 and 2006. It was most probably caused by the slight increase in prices that begun in 2004/5.
- d) The capacities and/or interest to manage a rice estate of 200 hectares or more appear to be rather limited. On the other hand, the limited number of established estates of 200 hectares or more show a tendency to increase the cultivated area.
- e) The share of rice farms with 10 to 140 hectares is on the rise, the expansion takes place in both the smallholder polders and the autonomous area.
- f) The small seasonal changes in numbers in the different size categories suggest a rather high level of stability. A comparative analysis of the names of the agricultural estate owners and the small paddy producers with 20 or more hectares, however, reveals much volatility among these entrepreneurs. Continuously rice farms are being extended, started, transferred, reduced and terminated