

2011年1月14日  
 於、農林水産政策研究所

## インドの食料需給状況

京都大学東南アジア研究所 藤田幸一

### 1. インド農業の概要

#### 1) 農業部門の地位

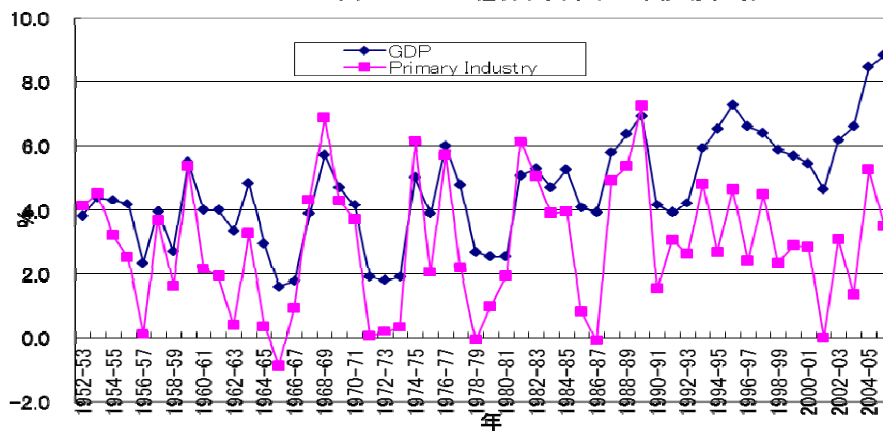
1991年経済自由化→ 1990年代半ば以降の高度経済成長

(背景要因として、1980年代の農業部門の高成長に伴う農村貧困の減少が重要)

農業部門のGDP比率：18.0% (2008/09) まで低下、ただし労働力人口の約50%を吸収

→ なおも重要産業、ただし農工間(農村・都市間)所得格差の拡大が社会問題化

図1 インドの経済成長率(3ヵ年移動平均)



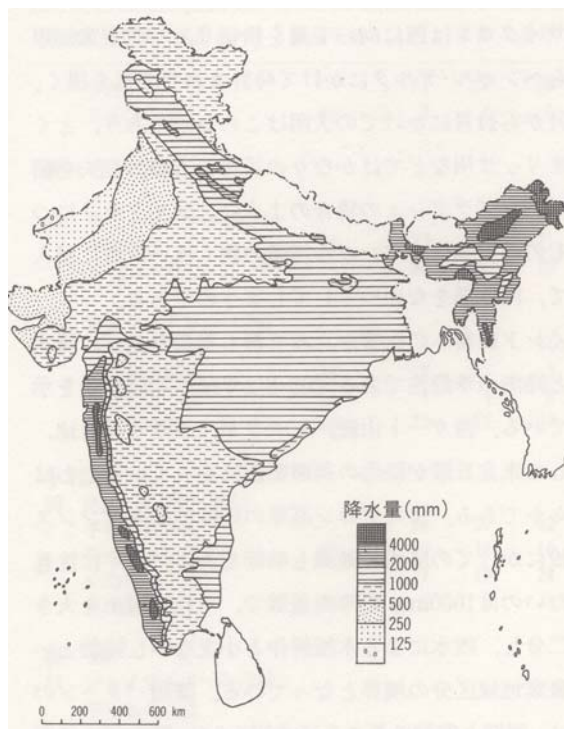
#### 2) 土地利用

表1 土地利用の推移		(単位: 100万ha)						
		1950/51	1960/61	1970/71	1980/81	1990/91	2000/01	2005/06
I	国土面積	328.7	328.7	328.7	328.7	328.7	328.7	328.7
II	土地利用統計のための報告面積	284.4	294.5	303.8	304.2	304.9	305.2	305.4
	1 森林	40.5	50.1	63.9	67.5	67.8	69.5	69.7
	2 耕作不能地	47.6	50.8	44.6	39.6	40.5	41.5	42.6
	3 非耕作地(休閑地を除く)							
	A 永年牧草地	6.7	14.0	13.3	12.0	11.4	10.7	10.5
	B 灌木地 #	19.8	4.5	4.3	3.6	3.8	3.5	3.4
	C 可耕荒蕪地	22.9	19.2	17.5	16.7	15.0	13.6	13.2
	4 休閑地	28.1	22.8	19.9	24.8	23.4	25.1	24.6
	5 純作付面積	118.8	133.2	140.3	140.0	143.0	141.4	141.5
III	のべ作付面積	131.9	152.8	165.8	172.6	185.7	185.3	193.1
IV	作付集約度(のべ作付面積/純作付面積)	111%	115%	118%	123%	130%	131%	136%
V	灌漑面積							
	1 純灌漑面積	20.9	24.7	31.1	38.7	47.8	55.1	60.4
	2 のべ灌漑面積	22.6	28.0	38.2	49.8	62.5	76.2	83.9
	灌漑集約度(のべ灌漑面積/純灌漑面積)	108%	113%	123%	129%	131%	138%	139%
	灌漑率A(純灌漑面積/純作付面積)	17.6%	18.5%	22.2%	27.7%	33.4%	39.0%	42.7%
	灌漑率B(のべ灌漑面積/のべ作付面積)	17.1%	18.3%	23.0%	28.8%	33.6%	41.1%	43.4%
VI	森林率A(森林面積/国土面積)	12.3%	15.2%	19.4%	20.5%	20.6%	21.1%	21.2%
	森林率B(森林面積/報告面積)	14.2%	17.0%	21.0%	22.2%	22.2%	22.8%	22.8%
出所) Government of India, <i>Agricultural Statistics at a Glance 2009</i> .								
# "Land Under Misc. Tree Crops & Groves Not Included in Net Area Sown"								

「モンスーンとの賭け」：灌漑の進展（近年 43%）により、土地利用率が上昇（139%）  
森林率は、反転して上昇傾向にある

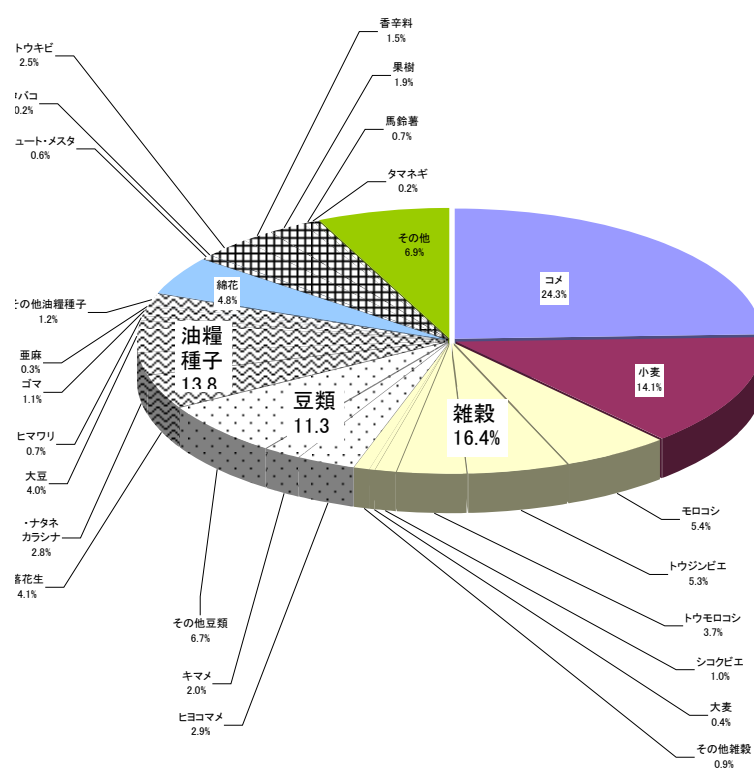
### 3) 作物生産

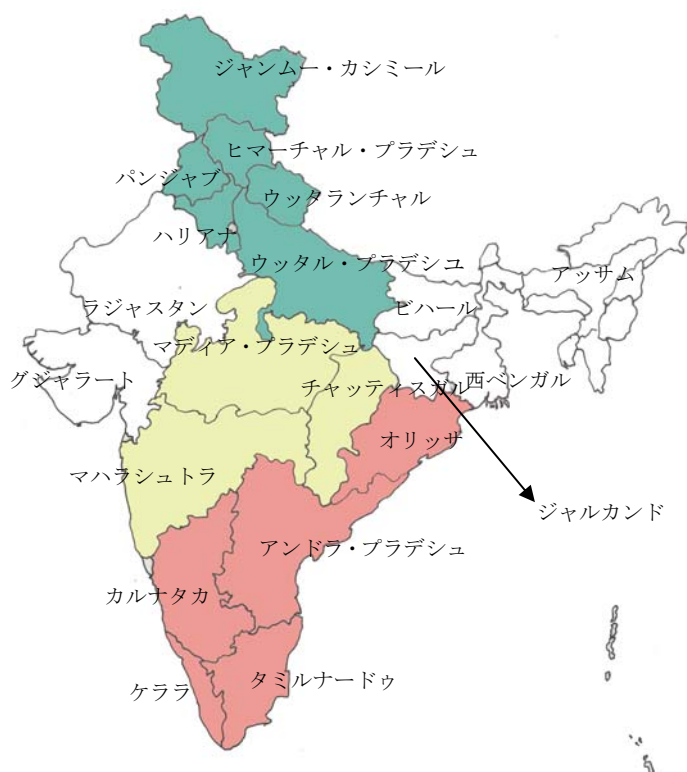
図2 インドの年間降水量の地域分布



東経 80 度線がおおよそ降水量 1000mm に一致 → 東は稲作、西は小麦／雑穀作

主要作物の作付面積のシェア（図3）





## 2. 食料需要構造とその変化

表2 2004-05年度における主な州別の1人当たり年間穀物消費量 (kg)

		コメ	小麦	雑穀	合計			コメ	小麦	雑穀	合計
ジャンムー・カシミール	都市	102	44	0	146	アッサム	都市	127	16	0	143
	農村	113	39	6	158		農村	149	7	0	156
ヒマーチャル・プラデシュ	都市	49	77	4	130	西ベンガル	都市	95	29	0	124
	農村	49	73	23	145		農村	146	12	0	158
パンジャブ	都市	12	95	1	108	ビハール	都市	74	72	1	147
	農村	9	108	2	119		農村	86	65	6	157
ハリアナ	都市	14	95	1	110	ジャルカンド	都市	75	70	0	145
	農村	8	114	6	128		農村	115	34	5	154
ウッタル・プラデシュ	都市	33	98	0	131	オリッサ	都市	133	24	0	157
	農村	49	103	3	155		農村	160	6	2	168
						チャットティスガル	都市	107	35	0	142
							農村	151	6	1	158
		コメ	小麦	雑穀	合計			コメ	小麦	雑穀	合計
ラジャスタン	都市	6	115	9	130	アンドラ・プラデシュ	都市	115	9	3	127
	農村	2	102	48	152		農村	133	3	9	145
グジャラート	都市	25	64	10	99	タミルナードゥ	都市	104	9	1	114
	農村	24	44	53	121		農村	145	2	0	147
マディヤ・プラデシュ	都市	26	96	2	124	ケララ	都市	93	13	0	147
	農村	28	92	21	141		農村	103	11	0	114
マハラシュトラ	都市	36	52	13	101	カルナタカ	都市	68	21	28	68
	農村	36	41	49	126		農村	64	12	53	129
						全インド	都市	58.2	55.7	5.4	119.3
							農村	78.6	51.5	15.3	145.4

資料) 全国標本調査

補図 インドの州別・都市農村別の1人当たり穀物消費量

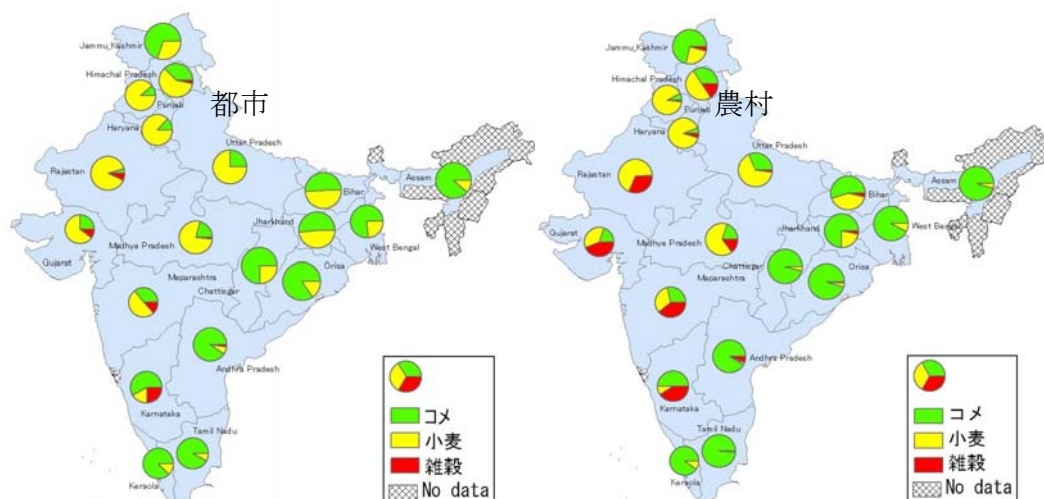


表3 食糧需給表にみるインドの食料消費構造の特徴(1992-94)

	インド	インドネシア	中国	日本	アメリカ
穀物	180.5 (1.1%)	226.4 (8.7%)	281.1 (19.0%)	318.8 (46.7%)	852.1 (70.9%)
うちコメ	93.2 (0.4%)	175.2 (2.2%)	112.4 (1.8%)	80.5 (0.2%)	10.6 ( - )
小麦	55.5 (1.4%)	14.2 ( - )	84.4 (3.0%)	52.4 (9.3%)	113.9 (24.7%)
その他	31.8 (2.3%)	37.0 (43.1%)	84.3 (58.1%)	185.9 (77.4%)	727.6 (79.3%)
豆類	14.0 (7.8%)	2.2 ( - )	3.9 (25.3%)	2.5 (4.5%)	3.7 (0.9%)
いも類	20.7 ( - )	68.1 (2.9%)	117.2 (43.1%)	48.4 (2.5%)	64.4 (3.0%)
油糧作物	32.7 (3.6%)	74.8 (0.0%)	26.9 (10.0%)	60.3 (3.3%)	165.8 (6.0%)
砂糖類	24.2	14.1	7.2	32.6	68
野菜	64.2	23.6	86.5	106.6	106.4
果物	35.9	33.2	31.4	60.5	162.1
食肉	4.4	8.2	33.0	39.7	117.9
うち牛・水牛	2.6	1.6	2.0	9.6	42.8
羊・ヤギ	0.7	0.5	1.2	0.4	0.6
家禽	0.5	3.2	5.0	14.1	43.3
豚	0.4	2.9	24.5	15.2	30.3
ミルク	65.6	5.9	6.6	81.1	257.4
卵	1.3	2.4	9.7	19.9	13.4
魚介類	4.4 (8.5%)	18.0 (12.4%)	16.1 (15.9%)	99.0 (32.6%)	26.9 (18.2%)
植物油	6.7	7.9	5.1	11.3	19.9
動物油	1.4	0.5	1.5	2.4	9.9
熱量摂取	2,397	2,609	2,757	2,890	3,610
蛋白質	58.0	60.3	69.7	95.0	112.5
うち動物性	15.7%	17.2%	26.8%	55.2%	64.7%
脂肪	41.8	50.8	58.1	78.9	142.3
うち動物性	26.3%	15.4%	58.9%	45.8%	55.4%

出所)FAO, Food Balance Sheets 1992-94 Average, 1996.

注) 数値は、生食+加工向け+家畜飼料向けの合計。( )内は、家畜飼料向けの割合。

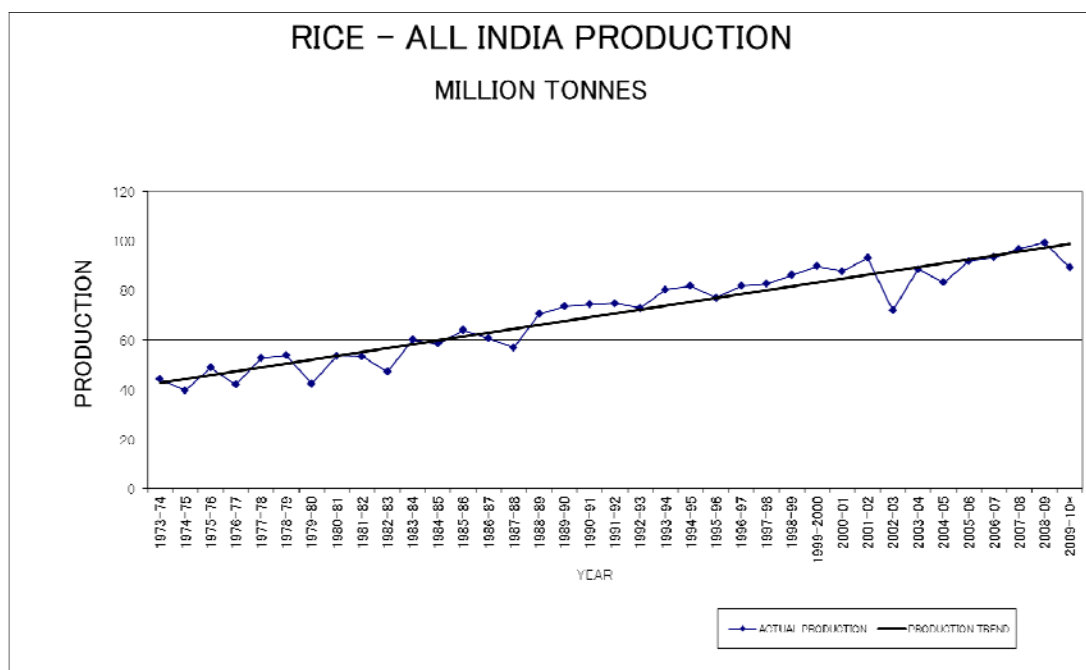
## 他国との比較におけるインドの特徴

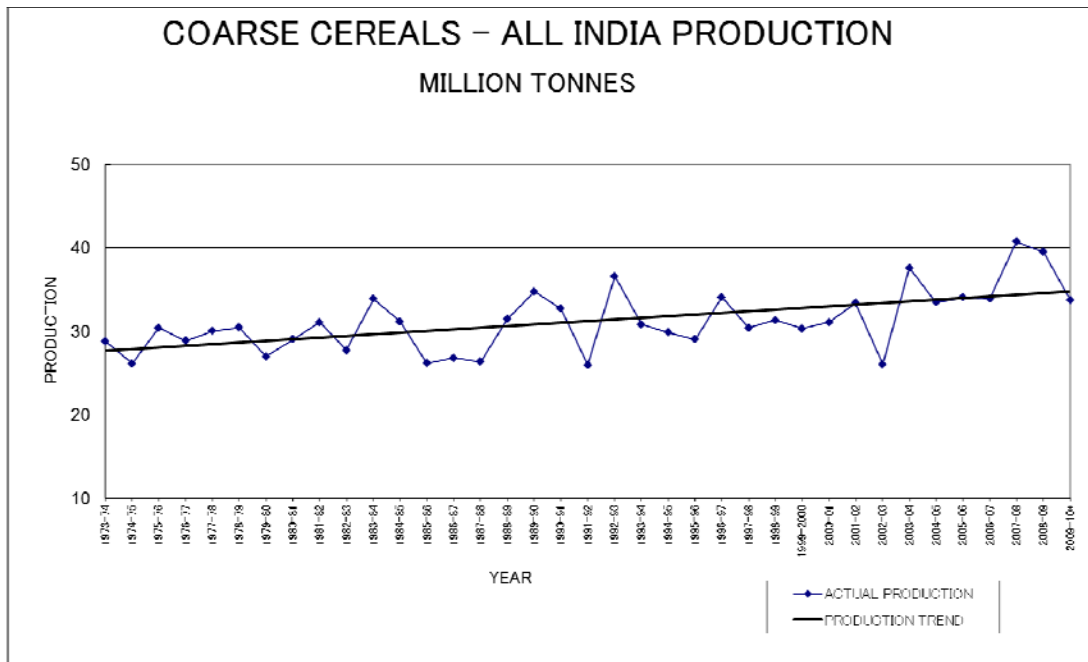
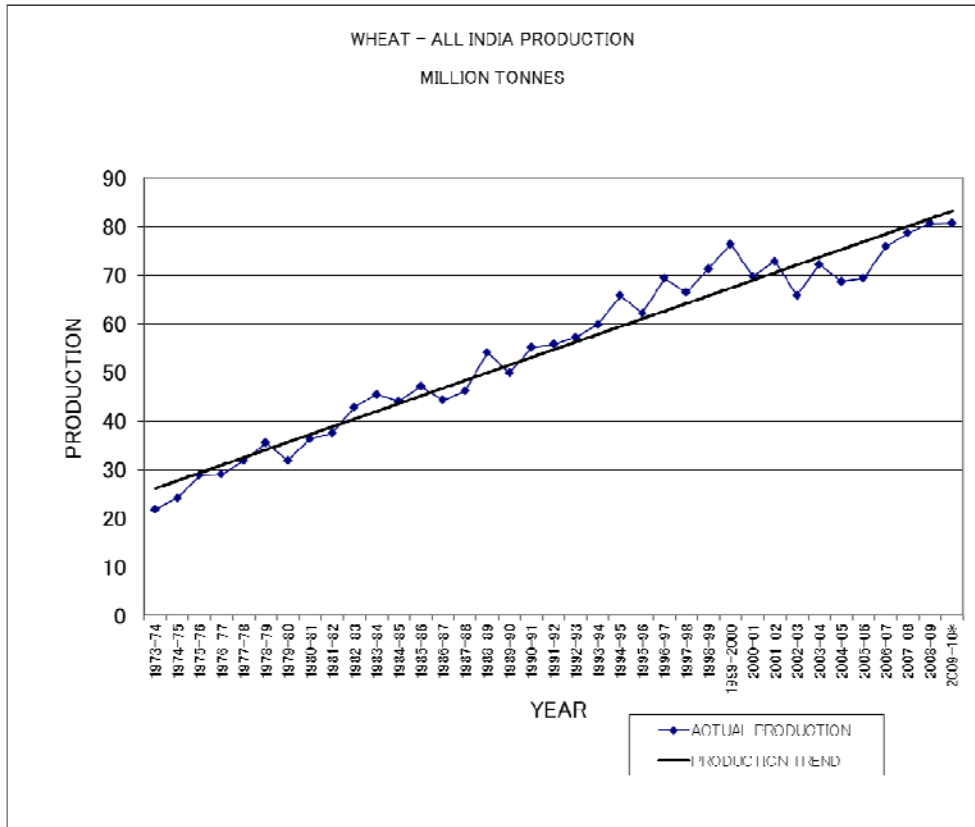
- ・穀物消費量(間接消費を含む)の少なさと減少傾向
- ・肉類消費量の少なさと停滞/減少傾向
- ・ミルク消費量の多さとさらなる増加傾向
- ・途上国の中では砂糖消費量が多い
- ・飼料用穀物(特にトウモロコシ)への需要は増加し、それに応じて国内生産も増加している

	インド	インドネシア	中国	日本	アメリカ
穀物	168.5 (4.1%)	248.3 (11.0%)	289.1 (31.1%)	267.7 (45.8%)	878.4 (59.8%)
うちコメ	75.4 (2.2%)	161.6 (4.8%)	93.4 (8.1%)	61.2 (1.3%)	11.5 ( -)
小麦	62.9 (1.2%)	23.7 (2.6%)	79.4 (6.4%)	51.4 (8.0%)	98.2 (13.5%)
その他	30.2 (14.5%)	60.8 (29.4%)	116.3 (66.4%)	185.9 (75.9%)	763.6 (67.0%)
豆類	14.6 (8.6%)	2.2 ( -)	2.6 (39.8%)	2.0 (0.8%)	4.5 (5.4%)
いも類	30.0 ( -)	105.2(2.0%)	123.3 (35.4%)	42.9 (0.7%)	67.9 (1.6%)
油糧作物	37.9 (7.5%)	121.2 ( -)	65.0 (7.1%)	54.5 (3.5%)	188.6 (9.3%)
砂糖類	22.2	16.3	8.7	30.9	69.7
野菜	69.4	39.9	327.7 (6.3%)	116.1	136.0 (0.5%)
果物	52.7	73.6	74.4	64.9	127.0
食肉	3.3	11.1	53.5	47.0	123.4
うち牛・水牛	1.5	1.9	4.7	8.8	41.3
羊・ヤギ	0.6	0.5	2.9	0.2	0.6
家禽	0.6	6.0	11.9	17.4	50.9
豚	0.4	2.7	33.0	20.4	29.8
ミルク	87.8 (18.0%)	11.9 (2.0%)	30.7 (3.1%)	78.8 (0.8%)	274.9 (0.5%)
卵	2.3	5.5	19.2	20.0	14.6
魚介類	5.1 (5.5%)	18.0 (12.4%)	36.0 (18.5%)	78.4 (22.4%)	25.2 (4.6%)
植物油	11.0	3.5	19.7	20.9	19.9
動物油	2.8	0.5	3.3 (14.5%)	4.8	9.9
熱量摂取	2,352	2,538	2,981	2,812	3,748
蛋白質	57.4	56.8	88.9	91.8	113.6
うち動物性	17.8%	26.9%	38.1%	56.6%	64.3%
脂肪	48.4	53.0	91.7	89.6	160.2
うち動物性	27.3%	18.5%	57.0%	39.5%	43.9%

出所)FAO, Food Balance Sheets 2007.  
注)数値は、生食+加工向け+家畜飼料向けの合計。( )内は、家畜飼料向けの割合。

### 3. 食料生産動向





19.2: All India Production of Milk, Eggs and Wool			
Year	Milk (Million Tonnes)	Eggs (Billion Nos.)	Wool (Million Kgs.)
1	2	3	4
1985-86	44.0	16.1	39.1
1986-87	46.1	17.3	40.0
1987-88	46.7	17.8	40.1
1988-89	48.4	18.9	40.8
1989-90	51.4	20.2	41.7
1990-91	53.9	21.1	41.2
1991-92	55.7	21.9	41.6
1992-93	58.0	22.9	38.8
1993-94	60.6	24.2	39.9
1994-95	63.8	25.9	40.6
1995-96	66.2	27.2	42.4
1996-97	69.1	27.5	44.4
1997-98	72.1	28.7	45.6
1998-99	75.4	29.5	46.9
1999-2000	78.3	30.4	47.9
2000-01	80.6	36.6	48.4
2001-02	84.4	38.7	49.5
2002-03	86.2	39.8	50.5
2003-04	88.1	40.4	48.5
2004-05	92.5	45.2	44.6
2005-06	97.1	46.2	44.9
2006-07	100.9	50.7	45.1
2007-08	104.8	53.5	44.0
2008-09	108.5	55.6	42.7

Source : Department of Animal Husbandry, Dairying & Fisheries.

### 19.3: Production of Milk, Eggs, Meat and Wool

States/UTs	Milk (000 Tonnes)			Eggs( Lakhs Nos.)			Meat @ (000 Tonnes)		
	2006-07	2007-08	2008-09	2006-07	2007-08	2008-09	2006-07	2007-08	2008-09
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Andhra Pradesh	7939	8925	9570	159411	175884	183446	484	556	604
Bihar	5450	5783	5934.0	9454	10707	10740	21	181	188
Chhattisgarh	849	866	908	9216	9184	9738	29	13	20
Goa	57	58	59	135	152	149	178	0.3	0#
Gujarat	7533	7911	8386	7757	8256	12675	4	17	19
Haryana	5367	5442	5745	39596	40727	38150	2	9	230
Himachal Pradesh	872	874	884	772	843	977	18	3	4
Jammu & Kashmir #	1400	1498	1499	6320	6500	6500#	8	28	28#
Jharkhand	1401	1442	1466	7110	7130	7154	3	44	44
Karnataka	4124	4244	4538	19498	20181	23688	27	110	115
Kerala	2119	2253	2441	11987	13831	15095	44	60	124
Madhya Pradesh**	6375	6572	6855	9518	9747	6713	107	21	34
Maharashtra**	6978	7210	7455	33950	34640	35502	76	250	536
Orissa	1431	1625	1672	14246	15479	19948	20	59	118
Punjab	9168	9282	9387	37740	37914	36790	243	109	108
Rajasthan	9375	9536	9491	6631	6730	6449	23	71	84
Tamil Nadu**	5560	5586	5673	80435	83937	88098	36	398	419
Uttar Pradesh	18095	18861	19537	9483	9814	10140	10	203	517
Uttarakhand	1213	1221	1230	1889	1911	1962	63	8	10
West Bengal	3982	4087	4176	30386	30542	31372	55	231	375
Arunachal Pradesh	49	50	24	73	394	361	70	21	21
Assam	751	752	753	5350	4910	4659	69	30	31
Manipur	77	78	78	836	845	1105	0	24	22
Meghalaya	75	77	77	978	990	995	220	37	37
Mizoram	16	17	17	348	403	411	13	11	13
Nagaland **	67	45	53	868	802	832	200	22	63
Sikkim	49	49	49#	144	143	143#	7	0	0#
Tripura	89	91	96	1193	1320	1388	229	14	19
A & N Islands	23	24	26	535	622	618	0.29	0	0
Chandigarh	46	47	47	291	282	273	22	1	1
D & N Haveli	0	0	4	0	0	5	0	0	0
Daman & Diu	1	1	1	11	13	13	0	0	0
Delhi	289	282	285	186	182	41	33	32	26
Lakshadweep	2	2	2	127	128	135	0.29	0	0
Pondicherry	45	46	46	107	137	112	9	8	9
<b>All India</b>	<b>100869</b>	<b>104837</b>	<b>108465</b>	<b>506630</b>	<b>535280</b>	<b>556378</b>	<b>2302</b>	<b>2572</b>	<b>3822</b>

\*\* Unregistered sector also included.

@Meat production from recognized sector unless specified otherwise.

#Provisional / not received from the states the figures of 2007-08 has been used for 2008-09

Source : Department of Animal Husbandry, Dairying & Fisheries.

**11.1(a) : Stock of Cereals held by Central and State Agencies  
(as on 1st January)**

( Million Tonnes)				
Year	Rice	Wheat	Coarse Cereals	Total
1	2	3	4	5
1991	9.63	9.38	0.12	19.13
1992	9.29	5.43	0.01	14.73
1993	9.48	3.47	0.18	13.13
1994	11.95	11.10	0.47	23.52
1995	17.42	12.88	-	30.30
1996	15.41	13.15	-	28.56
1997	12.94	7.08	-	20.02
1998	11.49	6.76	-	18.25
1999	11.68	12.70	-	24.38
2000	14.18	17.17	-	31.35
2001	20.70	25.04	0.03	45.77
2002	25.62	32.41	0.08	58.11
2003	19.37	28.83	-	48.20
2004	11.73	12.69	0.60	25.02
2005	12.76	8.93	0.00	21.70
2006	12.64	6.19	0.43	19.26
2007	11.98	5.43	0.09	15.50
2008	11.47	7.71	0.00	19.18
2009	17.58	18.21	0.40	36.19
2010	24.35	23.09	0.25	47.69

Source : Department of Food & Public Distribution.

**11.1(b) : Buffer Norms**

( Million Tonnes)						
Date	Rice		Wheat		Total	
	Old	New	Old	New	Old	New
1	2	3	4	5	6	7
1-Apr	11.80	12.20	4.00	4.00	15.80	16.20
1-Jul	10.00	9.80	14.30	17.10	24.30	26.90
1-Oct	6.50	5.20	11.60	11.00	18.10	16.20
1-Jan	8.40	11.80	8.40	8.20	16.80	20.00

Note : New buffer norm are effective from April 2005.

Source : Department of Food & Public Distribution.

**9.1: State-wise Procurement of Rice and Wheat in Major Rice and Wheat Producing States  
(According to Marketing Year)**

State	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000	2000-01	2001-02	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>Rice (October - September)</b>															
Punjab	4249	6059	4404	6815	6964	7282	7939	8662	9106	8855	7829	7981	8553	9273	
Haryana	1205	1269	300	987	1481	1484	1325	1334	1662	2054	1777	1574	1425	1816	
Uttar Pradesh	910	1073	868	1421	1174	1936	1360	2554	2971	3151	2529	2891	3687	2623	
Andhra Pradesh	4525	3855	5119	5498	7174	6425	2635	4230	3906	4971	5328	7597	9061	4471	
Madhya Pradesh	580	1029	430	1104	175	274	159	112	42	136	74	69	245	167	
Orissa	476	700	481	889	918	1253	890	1373	1590	1785	2002	2357	2790	1887	
Tamil Nadu	727	1231	733	919	1695	852	107	207	652	926	1077	969	1199	981	
West Bengal	159	203	141	351	434	48	126	925	944	1275	642	1429	1667	977	
Chhattisgarh	-	-	-	-	857	1921	1291	2374	2837	3265	2865	2743	2848	3069	
Uttaranchal	-	-	-	-	42	235	232	323	316	336	176	147	349	340	
Others	137	172	123	244	267	418	358	734	658	902	777	979	1860	1212	
<b>All-India</b>	<b>12968</b>	<b>15591</b>	<b>12599</b>	<b>18228</b>	<b>21181</b>	<b>22128</b>	<b>16422</b>	<b>22828</b>	<b>24684</b>	<b>27656</b>	<b>25106</b>	<b>28736</b>	<b>33684</b>	<b>26816</b>	
<b>Wheat (April - March)*</b>															
Punjab	5612	5961	6146	7832	9423	10560	9880	8938	9240	9010	6946	6781	9941	10725	9676
Uttar Pradesh	261	617	2141	1261	1545	2446	2110	1213	1741	560	49	546	3137	3882	598
Haryana	2022	229	3158	3870	4497	6407	5888	5122	5115	4529	2229	3350	5237	6924	6115
Rajasthan	2	32	667	637	539	676	161	259	279	159	2	383	935	1152	359
Chhattisgarh	-	-	-	-	-	-	-	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-
Uttaranchal	-	-	-	-	-	140	184	67	54	40	Neg	2	85	145	59
<b>Sub Total</b>	<b>8154</b>	<b>9188</b>	<b>12112</b>	<b>13600</b>	<b>16004</b>	<b>20229</b>	<b>18523</b>	<b>15599</b>	<b>16429</b>	<b>14298</b>	<b>9226</b>	<b>11062</b>	<b>19335</b>	<b>22828</b>	<b>16807</b>
Bihar	-	Neg	Neg	-	-	43	41	1	15	1	-	8	500	497	13
Chandigarh	-	2	-	-	-	12	16	Neg	-	-	-	-	10	12	9
Delhi	-	Neg	8	2	-	50	34	12	2	2	-	1	6	-	10
Gujarat	-	-	2	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	415	75	1
Himachal Pradesh	-	-	Neg	-	-	2	2	1	Neg	Neg	-	-	Neg	1	-
Jammu & Kashmir	-	-	-	-	-	-	-	-	Neg	Neg	-	-	1	1	-
Madhya Pradesh	4	107	530	542	351	294	438	188	349	484	Neg	57	2410	1968	2603
Maharashtra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
Jharkhand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Neg	-
Others	4	109	540	544	351	401	531	202	366	487	0	66	3354	2554	2636
<b>All-India</b>	<b>8162</b>	<b>9406</b>	<b>13192</b>	<b>14688</b>	<b>16706</b>	<b>21031</b>	<b>19585</b>	<b>16003</b>	<b>17161</b>	<b>15272</b>	<b>9226</b>	<b>11194</b>	<b>26043</b>	<b>27936</b>	<b>22079</b>

\* Position upto 30.04.2010

Neg : Below 500 tonnes.

Source : Department of Food and Public Distribution.



### 8.1 Minimum Support Prices of various Agricultural Commodities

(According to Crop year)

As on 10.06.2010

(Rs. per quintl)

Commodity	Variety	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11
2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Kharif Crops</b>								
Paddy	Common	560	570	580^	645\$\$/850~	850\$	950&	1000
	Grade 'A'	590	600	610^	675\$\$/880~	880\$	980	1030
Jowar	Hybrid	515	525	540	600	840	840	880
	Maldandi	-	-	555	620	860	860	900
Bajra		515	525	540	600	840	840	880
Maize		525	540	540	620	840	840	880
Ragi		515	525	540	600	915	915	965
Arhar(Tur)		1390	1400	1410	1550^^	2000	2300	3000!!
Moong		1410	1520	1520	1700^^	2520	2760	3170!!
Urad		1410	1520	1520	1700^^	2520	2520	2900!!
Cotton	F-414/H-777/J34	1760	1760	1770	1800	2500a	2500a	2500a
	H-4	1960	1980	1990	2030	3000aa	3000aa	3000aa
Groundnut In Shell		1500	1520	1520	1550	2100	2100	2300
Sunflower Seed		1340	1500	1500	1510	2215	2215	2350
SOYABEEN	BLACK	900	900	900	910	1350	1350	1400
	YELLOW	1000	1010	1020	1050	1390	1390	1440
Sesamum		1500	1550	1560	1580	2750	2850	2900
Nigerseed		1180	1200	1220	1240	2405	2405	2450
<b>Rabi Crops</b>								
Wheat		640	650\$	750\$\$	1000	1080	1100	
Barley		540	550	565	650	680	750	
Gram		1425	1435	1445	1600	1730	1760	
Masur (Lentil)		1525	1535	1545	1700	1870	1870	
Rapeseed/Mustard		1700	1715	1715	1800	1830	1830	
Safflower		1550	1565	1565	1650	1650	1680	
Toria		1665	1680	1680	1735	1735	1735	
<b>Other Crops</b>								
Copra	Milling	3500	3570	3590	3620	3660	4450	4450
(Calender Year)	Ball	3750	3820	3840	3870	3910	4700	4700
De-Husked Coconut		-	-	-	-	988	1200	1200
Jute		890	910	1000	1055	1250	1375	1575
Sugarcane@		74.50	79.50	80.25	81.18	81.18	129.84[]	139.12[]*
Tobacco(Vfc)	Black Soil(F2 Gr)	32.00	32.00	32.00	32.00	-		
(Rs. per kg.)	Light Soil (L2 Gr)	34.00	34.00	34.00	34.00	-		

An additional incentive bonus of Rs. 50 per quintal was payable over the Minimum Support Price(MSP).

An additional incentive bonus of Rs. 100 per quintal is payable over the Minimum Support Price(MSP).

An additional incentive bonus of Rs. 40 per quintal is payable on procurement between 1.10.2006 to 31.03.2007.

In case of Bihar and Kerala additional incentive bonus extended upto 31.5.2007 and in case of Andhra Pradesh,

Chhatisgarh, Orissa, Tamil Nadu and West Bengal additional incentive bonus extended upto 30.9.2007.

At 9.5 percent recovery, subject to a premium of Rs. 1.46 for every 0.1 percent increase in the recovery above 9.5 percent.

A bonus of Rs. 40 per quintal is payable over & above the MSP.

From 12.06.2008

Staple length (mm) of 24.5 - 25.5 and micronaire value of 4.3 - 5.1

Staple length (mm) of 29.5 - 30.5 and micronaire value of 3.5 - 4.3

An additional incentive bonus of Rs. 50 per quintal is payable over the Minimum Support Price(MSP).

Fair and remunerative price.

Additional incentive at the rate of Rs.5 per kg of tur, urad and monge sold to procuremant agencies is payable during the harvest/arrival period of two months.

## 8.2: Central Issue Prices of Rice, Wheat and Coarse Grains

Period	(Rs. per Quintal)		
	APL		BPL
	Common	Grade "A"	Common/Grade"A"
1	2	3	4
<b>RICE</b>			
01.12.1997 to 28.01.1999	550@	700	350
29.01.1999 to 31.3.2000	700@	905	350
01.04.2000 to 24.7.2000	1135@	1180	590
25.07.2000 to 11.07.2001	1087@	1130	565
12.07.2001 to 31.03.2002	795@	830	565
01.04.2002 to 30.06.2002	695@	730	565
01.07.2002 to 18.02.2008	795@	830	565
<b>WHEAT</b>			
01.06.1997 to 28.01.1999	450		250
29.01.1999 to 31.03.1999	650		250
01.04.1999 to 31.03.2000	682		250
01.04.2000 to 24.07.2000	900		450
25.07.2000 to 11.07.2001	830		415
12.07.2001 to 31.03.2002	610		415
01.04.2002 to 30.06.2002	510		415
01.07.2002 to 18.02.2008	610		415
<b>COARSE GRAINS</b>			
	APL	BPL	AAY
16.11.2005	70% of Economic cost	50% of Economic cost	Rs. 2.00 per kg.
03.10.2008	Rs. 4.00 per kg.	Rs. 3.00 per kg.	Rs. 1.50 per kg.

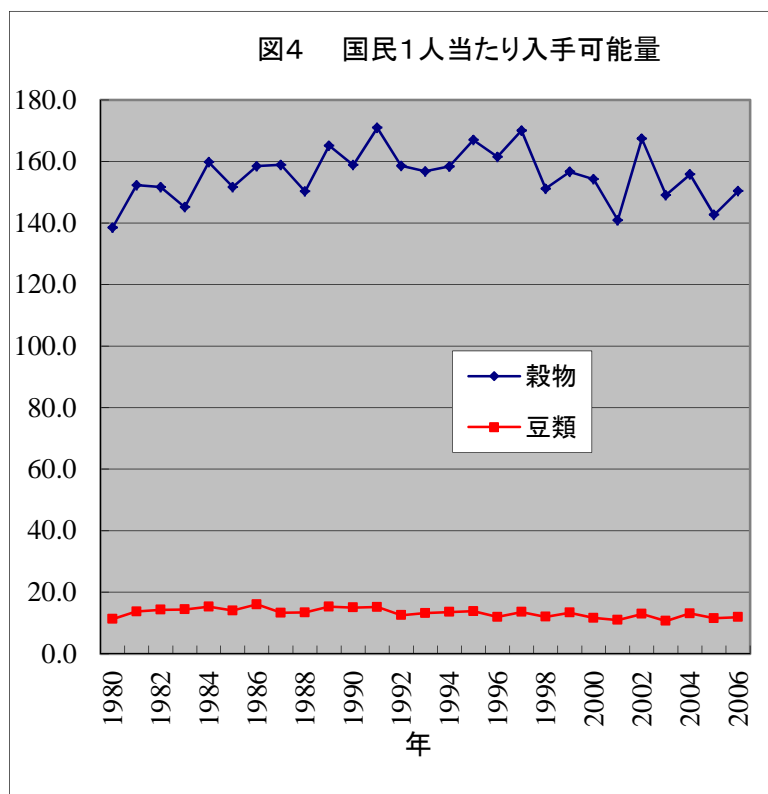
@ Applicable only to J & K, H.P, North Eastern States, Sikkim and Uttarakhand  
 Note: Central issue price for AAY household fixed @ Rs.3 per kg. For rice and Rs.2 per kg for wheat since its inception in December 2000 and it was not been revised.

Source: Department of Food & Public Distribution

表4 国民1人当たり家計穀物消費量の変化

都市	コメ	小麦	雑穀	合計
1973-74	64.6	51.8	19.4	135.8
1977-78	65.8	58.4	15.2	139.4
1983-84	63.8	57.8	13.9	135.6
1987-88	64.2	57.7	10.8	132.7
1993-94	63.4	56.6	7.6	127.6
1999-00	62.6	57.2	5.2	125.0
2004-05	58.2	55.7	5.4	119.3
農村	コメ	小麦	雑穀	合計
1973-74	82.8	42.2	56.0	181.1
1977-78	85.4	48.6	54.1	188.2
1983-84	79.6	53.5	44.5	177.6
1987-88	84.5	59.3	29.9	173.6
1993-94	84.0	52.8	24.0	160.8
1999-00	80.2	57.2	16.7	151.4
2004-05	78.6	51.5	15.3	145.4

資料) 全国標本調査、各年版。



#### 4. インド食料需給の最近の動向

1991年以降の経済自由化政策の下、コメや小麦のMSP（最低支持価格）は、90年代前半に年々大幅に（年率10～15%）引き上げられた。インドの通貨ルピーの切り下げに伴い、穀物の国際価格と国内価格の差が拡大し、それを縮小させるのが主な目的であった。

かかるMSPの引き上げに呼応して、コメや小麦の政府買い上げ量も増加した。しかし、政府による売り渡し価格（中央政府が州政府に売り渡す際の価格を中央配給価格CIP）も同時に大幅に引き上げられたため（財政負担増大の回避）、国民への売り渡し量はかえって減少し、その結果、政府の穀物在庫が急速に膨らんだ。政府在庫は、過去2回にわたって急速な膨張を経験した。1度目は1995年から96年にかけて（第1次過剰）、2度目は2001年から2002年にかけて（第2次過剰）である。第1次過剰では、政府在庫がコメ、小麦合計で3000万トンを越え、第2次過剰では6000万トンを越えた。

政府は1990年代半ば頃からMSPの引き上げ幅を抑え、また2000年以降には据え置いた。インフレを考慮すると、2000年以降の数年で実質の買い上げ価格は10%程度低下した模様。農民からの買い上げ量の抑制を図った結果である。一方1997年には、政府は新たな公共配給制度（TPDS）を導入し、貧困線以下の世帯（BPL）に対して特に安価に配給することによって、売り渡し量の増加を図った。またコメ（従来から中東諸国を中心に輸出されていた高級品であるバスマティ米ではなく、普通のコメ）の輸出は1995年以降恒常化し、さらに2000年からは小麦の輸出もはじまった。2002-03年にインドを襲った大旱魃は、以上のような政府在庫の需給調整の動きを加速化させた。

第10次5ヵ年計画期間中（2002-2006）に、政府の穀物在庫は瞬く間に減少した。2001年7月に6170万トンでピークに達して以降、2003年10月には3000万トンを割り、2005年4月には2000万トンも割り込んだ。そして、2006年10月には1240万トン（季節によって変動する標準在庫量は1620万トン）まで低下し、うちコメは600万トン（標準量520トン）と標準を満たしていたものの、小麦は640万トン（標準量1100万トン）で標準を大幅に下回り、配給（PDS）に必要な量が確保できないとして、政府関係者を慌てさせた。

かくして政府による小麦の緊急輸入がはじまった。折りしも小麦の国際価格は急騰しており、政府は、2006-07年には割高な（トン当たり 205 ドル）小麦の 550 万トンの緊急輸入に追い込まれ、2007-08 年にも高値で 500 万トンを上限として輸入宣言するはめとなった（結果は 180 万トン）。また政府は、小麦の MSP を 2006-07 年には 750 ルピー(100kg 当たり)、2007-08 年には 1000 ルピーと大幅な引き上げを行い、農民からの買い上げ量の増加を狙っている。

その後、2008-09 年度の小麦買い上げ量は 2268 万トンに急増（2006-07 年度 923 万トン、2007-08 年度 1113 万トン）し、小麦「危機」は終息した。2008 年半ば頃から再び政府在庫が増加しつつあり、直近ではコメ、小麦あわせて 3500 万トン程度（最小在庫保有量 1600~2000 万トン）と十分な量となっている。

### 12.1 Subsidies in Agriculture Sector (At Current Prices)

		Rs. Crore					
Sl No.	Item	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08.	2008-09.	2009-10.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Fertilizer (Total)	15879	18460	26222	32490	76603	52980
	1.1 Indegenous Fertiliser	10243	10653	12650	12950	17969	14080
	1.2 Imported Fertiliser	494	1211	3274	6606	10079	3948
	1.3 Sale of decontrolled fertiliser with concession to farmers.	5142	6596	10298	12934	48555	34952
2	Irrigation ##	12290	14280	16978	19457	23665	NA
3	Other subsidies given to marginal farmers and Farmers' Cooperative Societies in the form of seeds, development of oil seeds, pulses, cotton, rice, maize and crop insurance schemes price support schemes, etc.	3640	5647	4764	15100	33160	NA
	Total Subsidies(1+2+3)	31809	38387	47964	67047	133428	NA
4	Electricity**	17977	19431	19729	20661	27489	NA
5	Food Subsidy	25798	23077	24014	31328	43751	56002

Note. The estimates are provisional and are as per 2004-05 Base.

\*\* Includes all subsidies to Electricity Boards and Corporations.separate estimates of Electricity subsidy Accountable exclusively to Agricultural sector are not available.

##: The excess of operating costs over the gross revenue is treated as imputed irrigation subsidy.

\$ Other subsidies in the year 2007-08 and 2008-09 include payment through bonds for concessional sale of indigenous and imported decontrolled fertilizers in Central Government Budget in Account Head 2401 Crop Husbandry.

Items 1 and 5: Expenditure Budget 2010-11, Vol. 1 of Central Government.

Items Electricity & Irrigation: National Accounts Statistics (NAS) 2010

Source: - Central Statistical Organisation, New Delhi.

### 13.1: India's Imports and Exports of Agricultural Commodities vis-à-vis Total National Imports/ Exports

(Value in Rupees Crore)						
Year	Agriculture Imports	Total National Imports	%age Agriculture Imports to Total National Imports	Agriculture Exports	Total National Exports	%age Agriculture Exports to Total National Exports
1	2	3	4	5	6	7
1990-91	1205.86	43170.82	2.79	6012.76	32527.28	18.49
1991-92	1478.27	47850.84	3.09	7838.04	44041.81	17.80
1992-93	2876.25	63374.52	4.54	9040.30	53688.26	16.84
1993-94	2327.33	73101.01	3.18	12586.55	69748.85	18.05
1994-95	5937.21	89970.70	6.60	13222.76	82673.40	15.99
1995-96	5890.10	122678.14	4.80	20397.74	106353.35	19.18
1996-97	6612.60	138919.88	4.76	24161.29	118817.32	20.33
1997-98	8784.19	154176.29	5.70	24832.45	130100.64	19.09
1998-99	14566.48	178331.69	8.17	25510.64	139751.77	18.25
1999-00	16066.73	215528.53	7.45	25313.66	159095.20	15.91
2000-01	12086.23	228306.64	5.29	28657.37	201356.45	14.23
2001-02	16256.61	245199.72	6.63	29728.61	209017.97	14.22
2002-03	17608.83	297205.87	5.92	34653.94	255137.28	13.58
2003-04	21972.68	359107.66	6.12	37266.52	293366.75	12.70
2004-05	22811.84	501064.54	4.55	41602.65	375339.53	11.08
2005-06	21499.22	660408.90	3.26	49216.96	456417.86	10.78
2006-07	29637.86	840506.31	3.53	62411.42	571779.28	10.92
2007-08	29906.24	1012311.70	2.95	79039.72	655863.52	12.05
2008-09	37183.03	1374435.55	2.71	85951.67	840755.06	10.22
2009-10 (P)	59367.62	1356468.65	4.38	89522.59	845125.21	10.59

P-Provisional

Source:- Director General of Commercial Intelligence & Statistics, Ministry of Commerce,Kolkata.

### 13.3 : India's Exports of Agricultural Products

(Quantity : '000 tonnes)  
(Value : Rs. Crore)

Commodity	2004 - 2005		2005 - 2006		2006 - 2007		2007 - 2008		2008 - 2009		2009 - 2010 (P)		
	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	
	1	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Pulses	271.18	602.57	447.44	1115.21	250.7	773.34	164.20	526.41	136.27	540.22	100.00	407.36	
Rice Basmati	1163	2823.9	1166.57	3043.1	1045.73	2792.81	1183.36	4344.58	1556.41	9477.03	2015.91	10838.86	
Rice(Other than Basmati)	3615.1	3945.02	2921.6	3178.17	3702.22	4243.10	5286.08	7410.03	931.89	1687.37	139.37	414.76	
Wheat	2009.35	1459.82	746.18	557.53	46.64	35.35	0.24	0.24	1.12	1.46	0.00	0.00	
Other Cereals	1178.03	793.82	567.22	453.82	730.38	599.25	3228.05	3002.33	3999.65	3920.58	2904.49	3004.93	
Tea	183.4	1840.3	162.86	1730.73	185.63	1969.51	197.39	2034.17	207.46	2688.87	208.55	2943.27	
Coffee	167.55	1069.08	177.68	1588.69	213.65	1969.00	178.30	1872.27	174.08	2255.76	177.23	2033.00	
Tobacco Unmanufactured	135.74	940.07	142.7	1021.32	158.25	1251.28	173.34	1432.80	208.31	2766.27	230.88	3621.24	
Tobacco Manufactured		314.54		309.34		433.89		499.09		294.78		724.17	
Poultry & Dairy Products		458.79		794.61		497.09		960.24		1130.08		549.29	
Floriculture Products		222.92		301.45		652.70		340.30		368.81		293.98	
Spices	364.53	1883.18	400.24	2115.98	482.8	3157.90	614.86	4314.86	673.87	6338.42	680.60	6161.02	
Cashewnut Shell Liquid	5.33	11.94	5.94	8.67	8.09	15.34	14.78	25.17	10.82	29.69	11.23	27.62	
Cashew	118.11	2477.18	125.1	2584.7	122.78	2291.18	111.26	2209.60	126.15	2900.97	122.17	2801.98	
Sesamum Seed	168.28	708.95	199.81	746.6	233.34	939.58	317.01	1642.29	196.98	1494.26	215.98	1495.38	
Nigerseed	26.14	64.74	28.42	60.25	30.02	66.87	21.68	90.23	13.72	64.23	6.00	24.23	
Groundnut	177.15	547.02	190.06	513.69	251.43	798.46	269.59	1054.08	297.89	1239.01	339.98	1424.55	
Guargum Meal	131.31	689.48	186.73	1094.23	189.33	1125.79	211.17	1125.75	258.57	1338.99	216.20	1132.87	
Oil Meals	3603.38	3177.6	5976	4875.01	6437.43	5504.32	6908.50	8140.55	6742.94	10269.24	4688.85	7849.57	
Castor Oil	271.69	1077.98	254.72	939.74	294.87	1090.11	282.18	1275.72	357.26	2128.72	397.70	2177.57	
Shellac	8.54	164.87	9.3	159.98	7.51	147.20	8.01	123.99	6.03	103.89	4.18	71.27	
Sugar	108.69	149.53	321.2	569.1	1643.4	3127.47	4684.55	5412.16	3332.08	4448.74	44.05	110.23	
Molasses	8.16	5.52	72.94	28.81	326.87	133.37	897.52	250.62	172.20	82.70	31.10	19.77	
Fruits/Vegetable Seeds	6.74	66.04	7.52	92.96	8.1	121.59	10.08	141.96	8.54	119.99	8.89	145.25	
Fresh Fruits		862.26		1120.69		1413.98		1446.59		1945.24		2268.95	
Fresh Vegetables		862.99		919.81		1546.53		1477.89		2454.15		2904.35	
Processed Vegetables		362.46		494.48		650.23		602.18		711.22		752.18	
Processed Fruit Juices		369.16		599.91		711.40		773.40		1099.15		1155.95	
Miscellaneous Processed Items		908.03		989.53		1125.05		1362.39		2077.44		2136.85	
Meat & Preparations		1905.27		2750.17		3314.03		3749.47		5371.42		6285.44	
Marine Products	483.52	6469.22	554.2	7035.91	611.55	8001.04	490.06	6926.67	464.90	7066.37	720.23	9891.10	
Cotton Raw including Waste	86.64	422.58	614.8	2904.35	1162.22	6107.81	1557.59	8865.39	457.56	2865.85	1360.27	9542.59	
Jute Hessian		427.2		490.9		375.81		464.44		415.59		308.26	
Poultry Products		281.96		313.37		313.82		429.53		413.53		365.85	
Paper/Wood products		3236.66		3759.15		4915.22		4712.33		5441.63		5638.90	
Total Agricultural Exports		41602.65		49216.96		62411.42		79039.72		85951.67		89522.59	
Total National Exports		375339.53		456417.86		571779.28		655863.52		840755.06		845125.21	
% Share of Agricultural Exports in National Exports		11.08		10.78		10.92		12.05		10.22		10.59	

P-Provisional

Source :- Director General of Commercial Intelligence & Statistics, Ministry of Commerce, Kolkata.

### 13.2 : India's Imports of Agricultural Products

(Quantity : '000 tonnes)

( Value : Rs. Crore)

Commodity	2004 - 2005		2005 - 2006		2006 - 2007		2007 - 2008		2008 - 2009		2009 - 2010 (P)		
	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	
	1	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Pulses		1339.45	1777.58	1695.95	2476.25	2270.97	3891.91	2835.05	5374.94	2474.11	6246.40	3448.35	9673.00
Wheat	-	-	-	-	-	6079.56	5850.49	1793.21	2657.51	0.01	0.01	160.08	230.82
Rice	-	-	-	0.26	0.34	0.16	0.41	0.15	0.42	0.09	0.06	0.06	0.04
Other Cereals		6.62	6.56	27.88	30.09	7.96	11.73	10.42	19.34	20.60	45.46	33.65	76.42
Cereal Preparation		45.46	112.16	42.4	129.23	38.22	132.92	4396	161.83	29.78	170.17	40.14	190.37
Milk & Cream		2.21	12.87	1.63	14.2	3.09	28.9	1.98	28.96	3.23	38.21	8.24	77.55
Cashew Nuts		479.71	1804.96	543.94	2089.46	586.49	1820.75	591.88	1714.75	614.46	2672.43	691.50	3050.09
Fruits & Nuts Excluding Cashew Nuts	-	-	1100.83 -	-	1390.32 -	-	1913.11 -	-	1858.39	-	2372.89	-	2870.86
Spices		107.22	593.83	108.93	687.81	118.51	738.9	144.63	973.64	122.85	1076.07	150.03	1419.36
Sugar		932.74	976.18	558.77	651.59	1.05	3.48	0.73	5.87	386.10	583.16	2424.05	5961.24
Oil Seeds	-	-	28.41 -	-	47.03 -	-	104.47 -	-	149.32	-	129.58	-	183.36
Vegetable Oils Fixed (Edible)		4751.19	11076.89	4288.1	8960.99	4269.38	9539.9	4903.39	10301.09	6719.35	15837.46	7968.49	26483.52
Vegetable & Animal fats		1.42	12.78	1.47	14.24	1.11	11.19	1.1	12.48	0.81	12.20	1.35	23.31
Cotton (Raw & Waste)		192.18	1135.56	98.75	703.66	81.48	663.07	136.49	912.14	211.69	1690.22	171.60	1241.46
Jute (Raw)		20.74	31.79	61.34	93.16	83.05	115.21	135.75	148.01	52.24	71.21	62.66	149.49
Tea		31.76	146.92	18.75	108.14	23.29	127.06	19.73	130.95	25.16	197.00	33.64	275.39
Wood & Wood Products	-	-	3994.52 -	-	4102.71 -	-	4684.35 -	-	5456.60	-	6040.51	-	7461.34
Total Agricultural Imports	-	-	22811.84 -	-	21499.22 -	-	29637.86 -	-	29906.24	-	37183.03	-	59367.62
Total National Imports	-	-	501064.54 -	-	660408.9 -	-	840506.31 -	-	1012311.70	-	1374435.55	-	1356468.65
% Share of Agricultural Import in National Imports	-	-	4.55 -	-	3.26 -	-	3.53 -	-	2.95	-	2.71	-	4.38

P-Provisional

Source:- Director General of Commercial Intelligence &amp; Statistics, Ministry of Commerce, Kolkata.