

第2章 農業の概況

「ボ」国における主要食糧としては、イモ類の摂取量が多いことが特徴的であり、次いで穀類（米、トウモロコシ、小麦）、果実（調理用バナナが多い）が多く、肉類、野菜、牛乳、油脂類の摂取は少ない。国民一人当たりの栄養摂取量は1日2,100カロリーで、タンパク質摂取量も50g前後と低く、それぞれ、FAOの勧告値である2,300カロリー、60gの水準には達していない。

主要食糧のうち、ジャガイモ、トウモロコシ、小麦は、表2-1で示すとおり、国内生産のみでは内需を満たしえず、自給できていない状態にある。

表2-1 主要食糧のバランス（1999年）

（単位：t）

作物	期首在庫 (A)	生産量 (B)	輸入量		国内需要 (E)	輸出量 (F)	需給バランス (A+B+C+D-E-F)
			援助 (C)	商業 (D)			
ジャガイモ	0	633,336	0	0	1,000,000	0	-366,664
トウモロコシ	0	482,911	0	0	820,000	0	-337,089
小麦	0	144,602	50,000	30,000	500,000	0	-275,398
コメ	0	180,065	0	0	280,000	0	-99,935

（出典：2001年度要請関連資料）

「ボ」国においては多様な地域特性がみられるが、農業においては二つの異なる営農形態が存在している。すなわち、アンデス高原・渓谷地域を中心とする伝統的農業と、東部の熱帯平原で行われている近代的農業の二つである。

「ボ」国の社会と経済の中心は、アンデス高原・渓谷地域であるが、そこで営まれている農業形態は旧来の伝統的農法であり、ジャガイモ等の塊茎作物、大麦、小麦、トウモロコシ、*キヌア等の穀物及び飼料作物の栽培が行われている。しかしながら伝統的農業ゆえに収益性が極めて低く、更に一農家当たりの農地面積も小規模なものとなっている。

* キヌア：南米アンデス原産のアカザ科の一年生植物で、標高2,500～4,000mの地帯で栽培され、秋に直径2-3mmの扁円形の果実をつける。種子はタンパク質の含量が高く、古代インカ帝国では主食とされていた。現在は、ボリヴィア、チリ、エクアドル、ペルーの高地で栽培され、農民や貧困層の人々の食糧となっている。

他方、サンタクルス県を中心とした熱帯平原地域では、主として開拓により企業的な近代農業が展開されている。一般に、輸出指向農産物（大豆、サトウキビ、綿花等）の生産が中心となっているが、これらと合わせて国内市場向けの作物（米、トウモロコシ、小麦等）の生産も行っている。

同国の主な農作物の栽培面積、生産量、単収の推移を示したのが表2-2である。栽培面積はやや増加の傾向にあるが、単収は低迷傾向にあることが分かる。

生産性が向上しない原因としては、

- ・ 農業生産の大部分を占める中小農家の技術及び経済水準が低く、伝統的農業が営まれているため、生産力の拡大が難しい、
- ・ 高原地域でのジャガイモ等の栽培には厳しい自然条件の制約がある、
- ・ 灌漑等の基盤整備が遅れているため、干ばつ等による大幅な減収が発生する

などが挙げられる。

表2-2 主要農作物の生産動向

栽培面積	(単位：ha)						
作物	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
ジャガイモ	126,300	134,000	125,000	130,000	139,000	136,000	120,000
トウモロコシ	285,902	288,000	273,000	287,000	310,000	256,000	282,000
小麦	132,947	112,000	128,000	133,000	158,000	187,000	161,000
米	121,335	136,000	130,000	131,000	125,000	143,000	128,000
大麦	85,770	89,000	84,000	87,000	91,000	86,000	87,000
キヌア	37,894	不明	不明	不明	不明	不明	不明
ソルガム	37,180	24,000	35,000	35,000	40,000	45,000	70,000
キャッサバ	44,500	33,000	32,000	35,000	36,000	36,000	36,000
ダイズ	209,095	316,000	428,000	463,000	527,000	581,000	632,000
サトウキビ	80,840	81,000	86,000	91,000	91,000	93,000	90,000
綿	11,700	11,000	29,000	48,000	52,000	50,000	50,000
コーヒー	33,470	23,000	24,000	24,000	24,000	25,000	25,000

生産量 (単位：t)

作物	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
ジャガイモ	755,537	632,000	642,000	715,000	843,000	495,000	783,000
トウモロコシ	503,551	537,000	521,000	613,000	678,000	424,000	613,000
小麦	145,563	85,000	125,000	99,000	143,000	164,000	141,000
米	222,594	247,000	263,000	344,000	253,000	253,000	301,000
大麦	60,700	64,000	59,000	64,000	69,000	41,000	50,000
キヌア	20,109	不明	不明	不明	不明	不明	不明
ソルガム	120,740	50,000	104,000	105,000	100,000	121,000	148,000
キャッサバ	421,893	293,000	296,000	311,000	348,000	357,000	400,000
ダイズ	482,815	710,000	887,000	862,000	1,038,000	1,071,000	762,000
サトウキビ	3,101,700	3,450,000	3,697,000	4,120,000	4,085,000	4,241,000	4,160,000
綿	8,555	9,000	27,000	25,000	67,000	56,000	56,000
コーヒー	27,450	19,000	20,000	22,000	23,000	24,000	23,000

単収 (単位：kg/ha)

作物	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
ジャガイモ	5,982	4,728	5,119	5,496	6,012	3,641	6,541
トウモロコシ	1,761	1,866	1,912	2,140	2,190	1,657	2,172
小麦	1,095	760	976	747	907	875	875
米	1,835	1,813	2,032	2,623	2,027	2,103	1,483
大麦	708	724	710	739	762	470	575
キヌア	531	不明	不明	不明	不明	不明	不明
ソルガム	3,247	2,088	2,969	2,998	2,500	2,682	2,116
キャッサバ	9,481	8,856	9,115	9,007	9,715	9,894	11,104
ダイズ	2,309	2,243	2,070	1,860	1,968	1,844	1,206
サトウキビ	38,368	42,697	42,998	45,213	44,900	45,561	46,412
綿	731	不明	944	520	1,287	1115	1115
コーヒー	820	820	863	933	976	984	929

(出典：FAO YEARBOOK/2000)

今年度計画の対象となっている5県はいずれもアンデス高原・渓谷の伝統的農業が営まれている地域に属している。地理的条件による区分では、ラパス、ポトシの2県が、標高4,000m近い高原地帯に属し、スクレ、コチャバンバ、サンタクルス県の一部が1,000～2,500mの渓谷地帯に属している。

主な地域における食用作物の栽培面積、生産性及び生産量の上位7位までを表2-3に示す。

これによると、すべての県でジャガイモの生産量が第1位であり、第2位以下はその県の地理的条件を反映している。

表2-3 県別主要作物生産状況(1997/98)(上位7位)

		チュキサカ	ラパス	コチャバンバ	オルロ	ポトシ	タリハ	サンタクルス
ジャガイモ	栽培面積 (ha)	22,120	34,000	24,500	8,854	28,059	8,389	5,800
	生産性 (kg/ha)	4,004	3,900	5,000	3,450	4,000	5,391	10,094
	生産量 (t)	88,560	132,600	122,500	30,544	112,236	45,225	58,545
トウモロコシ	栽培面積 (ha)	63,322	15,007	31,128	-	19,724	29,442	66,350
	生産性 (kg/ha)	888	945	1,061	-	768	1,155	2,882
	生産量 (t)	56,232	14,179	33,019	-	15,153	34,006	191,230
コムギ	栽培面積 (ha)	27,000	4,480	22,500	860	18,400	5,514	115,250
	生産性 (kg/ha)	687	620	668	521	678	638	1,064
	生産量 (t)	18,549	2,778	15,030	448	12,475	3,518	122,628
オオムギ	栽培面積 (ha)	24,576	24,000	10,200	5,197	19,125	650	360
	生産性 (kg/ha)	731	631	712	556	685	734	708
	生産量 (t)	17,968	15,155	7,258	2,887	13,105	477	255
コメ	栽培面積 (ha)	790	12,500	10,000	-	-	1,757	99,977
	生産性 (kg/ha)	1,115	1,530	1,540	-	-	1,305	2,316
	生産量 (t)	881	19,125	15,400	-	-	2,293	231,540
キノア	栽培面積 (ha)	42	15,830	220	9,804	11,800	18	-
	生産性 (kg/ha)	595	520	477	554	550	444	-
	生産量 (t)	25	8,232	105	5,431	6,490	8	-
ダイズ	栽培面積 (ha)	550	-	-	-	-	8,117	573,000
	生産性 (kg/ha)	1,818	-	-	-	-	1,760	1,983
	生産量 (t)	1,000	-	-	-	-	14,286	1,136,340

出典：Instituto Nacional de Estadística