

우루과이 농업개황

우루과이는 남아메리카 대륙의 남동부에 자리 잡고 있으며 국토 면적은 1,762만 ha (2002년 기준)로 남한의 1.8배 정도이다. 2002년 기준 우루과이 전체 국토 면적의 약 7.6% 정도가 경지로, 77%가 목초지로 이용되고 있다. 인구의 약 11%가 농업에 종사하고 있으며 농업부가가치가 국민경제에서 차지하는 비중은 약 8.6%이다. 우루과이는 2002년 농업무역수지 약 7억 달러인 농산물 수출국이다. 주요 농산물은 쌀, 밀, 보리, 해바라기씨, 대두, 쇠고기, 꿀 등이다. 세계 수출량 순위(2002년 기준)에서 쌀은 3위이며, 대두는 9위, 쇠고기는 10위, 꿀은 12위를 차지하고 있다.

1. 농업 구조

우루과이의 국토 면적은 1,762만 ha (2002년 기준)로 남한의 1.8배이다. 2002년 기준 경지면적은 134만 ha로 국토면적의 약 7.6% 정도를 차지하고 있다. 이처럼 육지면적 대비 경지면적의 비율이 낮은 이유는 영구초지와 미개발 면적이 넓기 때문이다. 목초지는 국토면적의 약 77%를 차지하고 있다. 전체 경지면적 중 관개수리 면적은 14% 수준이다.

2002년 우루과이의 국내총생산(GDP) 규모는 185억 달러이며 농업부가가치액은 16억 달러 수준이다. 농업부가가치가 국민경제에서 차지하는 비중은 약 8.6%이다.

2002년 기준 우루과이의 총 인구는 약 339만 명이며 농업인구는 총인구의 약 11%인 37만 명이다. 전체 인구에서 농업인구가 차지하는 비중은 1980년의 14.8%에서 1990년 12.6%, 그리고 2002년 10.9%로 매년 감소하

고 있다. 농가 인구당 경지면적은 약 3.6ha정도이고 농업부가가치액을 농업인구로 나눈 농업 종사자 1인당 소득은 4,313달러이다.

표 1 우루과이의 주요 농업지표

		1980	1990	2000	2001	2002
국민생산 (억달러)	GDP	160	159	214	207	185
	농업부가가치 (비중, %)	13 (8.1)	13 (8.2)	16 (7.5)	15 (7.2)	16 (8.6)
인구 (천명)	총인구	2,914	3,106	3,342	3,366	3,391
	농업인구 (비중, %)	432 (14.8)	391 (12.6)	374 (11.2)	372 (11.1)	371 (10.9)
국토면적 (천ha)	총면적	17,622	17,622	17,622	17,622	17,622
	목초지 (비중, %)	13,632 (77.4)	13,520 (76.7)	13,543 (76.9)	13,543 (76.9)	13,543 (76.9)
	경지면적 (비중, %)	1,449 (8.2)	1,305 (7.4)	1,340 (7.6)	1,340 (7.6)	1,340 (7.6)
	관개농지	79	125	181	181	181
	(비중, %)	(5.5)	(9.6)	(13.5)	(13.5)	(13.5)

주: GDP와 농업부가가치는 1995년 불변가격임.

자료: Worldbank database, FAO, Statistical Database(<http://apps.fao.org>).

2. 농업 생산

5개년(2000~2004년) 평균 재배면적 기준 우루과이의 주요 농산물은 쌀(18만 ha), 밀(13만 ha), 보리(11만 ha), 해바라기씨(10만 ha), 대두(7만 ha), 등이다. 그밖에 귀리, 옥수수, 기장, 감자 등이 1만~5만 ha에서 재배되고 있다.

표 2 우루과이의 주요 작물 재배면적 및 가축 사육 두수

단위: 천ha, 천두

	2000	2001	2002	2003	2004	5개년평균
쌀	189	154	160	190	190	177
밀	128	125	137	118	118	125
보리	89	129	103	118	118	111
해바라기씨	50	49	109	177	120	101
대두	9	12	29	79	240	74
귀리	45	50	50	50	50	49
옥수수	42	57	49	40	40	46
기장	12	35	19	15	15	19
감자	9	8	10	11	11	10
포도	9	9	9	9	9	9
오렌지	9	12	7	7	7	8
고구마	6	6	6	7	7	6
감귤류	5	6	6	7	7	6
잡두	5	5	5	5	5	5
레몬	6	7	2	5	5	5
사과	4	4	3	4	4	4
호박	3	4	4	4	4	4
소	1,950	1,322	1,676	1,782	1,782	1,702
돼지	318	305	263	219	219	265
닭	52	53	53	54	54	53

자료: FAO, Statistical Database(<http://apps.fao.org>)

2002년 전체 경지면적에서 쌀은 13%, 밀은 9%를 차지하고 있다. 대두, 해바라기씨와 같은 유지류의 재배면적은 같은 기간동안 크게 증가하였다. 2000년에 비해 2004년에 대두 재배면적은 27배, 해바라기씨 재배면적은 2배정도 증가하였다. 또한 감귤류와 보리의 재배면적도 1.3배 이상 증가하였다.

5개년 평균 소 사육 두수는 170만두, 돼지 사육두수는 27만두, 닭은 5만두 수준이다. 2000년에 비해 2004년에 소의 사육두수는 약 9%, 돼지 사육두수는 약 31% 감소하였다.

3. 농산물 수급 현황

3.1. 곡물 수급 현황

우루과이의 곡물 생산량은 2000~02년 평균 140만톤, 소비량은 87만톤으로 곡물 자급률은 161%로 높은 수준이다.

쌀의 생산량은 전체 곡물 생산량의 약 50% 이상을 차지하고 있고 평균 자급률은 953%로 매우 높은 수준이다. 이에 힘입어 우루과이의 쌀 수출물량은 16만톤으로 미국, 스페인에 이어 세계 3위의 쌀 수출국이다(2002년 기준). 쌀의 생산량은 2000년 81만톤에서 2002년에 63만톤으로 약 22% 감소하였다.

3개년 평균 보리 생산량은 18만톤, 소비량은 2만톤으로 자급률은 836%의 높은 수준이다. 반면 3개년 평균 밀과 옥수수의 자급률은 각각 58%, 67%로 다른 곡물에 비해 낮은 수준이다.

그밖에 기장, 귀리의 자급률은 각각 86%, 94%이다. 쌀과 보리는 수출 농산물이나 다른 곡물류는 수입 의존적 수급형태를 띄고 있다.

3.2. 과일류 수급 현황

우루과이 과일류의 3개년(2000~02년) 평균 생산량은 49만톤, 소비량은 43만톤으로 자급률은 114%이다.

오렌지는 3개년 평균 생산량이 22만톤 이상으로 전체 과일 생산량의 45% 이상을 차지하고 있으며 자급률은 185%로 높다. 레몬과 자몽의 자급률도 각각 165%, 119%로 높은 편이다. 오렌지류는 모두 100% 이상의 높은 자급률을 나타내고 있다.

포도 평균 생산량은 11만톤으로 전체 과일 생산량의 22% 정도를 차지하고 있고 평균 자급률은 98% 수준이다. 포도주용 수요량의 증대로 생산량에 비해 소비량이 높은 편이다. 사과의 평균 생산량은 6만톤 이고 자급률은 104% 수준이다

우루과이에서 오렌지는 가장 많이 생산되는 과일이고, 사과의 생산량도 증대하고 있다. 포도를 제외한 대부분의 과일의 자급률은 높은 편이다.

표 3 우루과이의 곡물 수급 현황

단위: 천톤, %

		2000	2001	2002	3개년 평균
곡류	생산량	1477	1406	1328	1404
	소비량	879	878	853	870
	자급율	168	160	156	161
쌀	생산량	806	687	627	707
	소비량	81	79	63	74
	자급율	1001	869	997	953
밀	생산량	324	144	206	225
	소비량	376	381	407	388
	자급율	86	38	51	58
보리	생산량	214	118	217	183
	소비량	22	24	20	22
	자급율	984	500	1066	836
옥수수	생산량	65	263	163	164
	소비량	245	243	246	244
	자급율	26	108	66	67
기장	생산량	20	143	62	75
	소비량	100	99	63	87
	자급율	20	145	98	86
귀리	생산량	45	50	50	48
	소비량	53	50	50	51
	자급율	85	99	99	94
기타 곡물	생산량	3	3	3	3
	소비량	3	3	3	3
	자급율	79	84	83	82

자료: FAO, Statistical Database(<http://apps.fao.org>)

표 4 우루과이의 과일류 수급현황

단위: 천톤, %

		2000	2001	2002	3개년 평균
과일류	생산량	462	556	442	487
	소비량	423	462	399	428
	자급율	109	120	111	114
오렌지	생산량	174	286	190	217
	소비량	96	150	107	117
	자급율	182	191	178	185
포도	생산량	120	113	94	109
	소비량	122	116	96	111
	자급율	98	98	98	98
사과	생산량	63	54	74	63
	소비량	59	52	71	61
	자급율	106	103	104	104
레몬	생산량	35	46	39	40
	소비량	20	28	24	24
	자급율	173	165	159	165
자몽	생산량	7	10	7	8
	소비량	5	9	6	7
	자급율	130	112	121	119
기타과일	생산량	63	47	39	50
	소비량	77	64	47	63
	자급율	81	73	84	79

자료: FAO, Statistical Database(<http://apps.fao.org>)

3.3. 채소류 수급 현황

우루과이의 3개년(2000~02)도 평균 채소류 자급률은 77% 수준이다. 채소류의 생산량은 16만톤에 이르며 소비량은 21만톤이다. 2000년 이래로 그 생산량과 소비량은 꾸준히 증가하고 있다. 채소류 생산량의 약 24%를 차지하고 있는 토마토의 평균 생산량은 4만톤, 소비량은 5만톤으로 자급률은 71% 수준이다. 양파의 자급률도 비슷한 수준인 78%이다. 우루과이는 채소류의 공급부족 수급형태를 나타내고 있다.

표 5 우루과이의 채소류 수급현황

단위: 천톤, %

		2000	2001	2002	3개년 평균
채소류	생산량	148	153	176	159
	소비량	199	202	215	205
	자급율	75	76	82	77
토마토	생산량	36	37	41	38
	소비량	52	53	56	54
	자급율	69	70	73	71
양파	생산량	20	21	27	22
	소비량	30	30	27	29
	자급율	66	69	100	78
기타 채소	생산량	92	96	108	99
	소비량	116	119	132	123
	자급율	79	80	82	81

자료: FAO, Statistical Database(<http://apps.fao.org>)

3.4. 축산물 수급 현황

우루과이에서 축산업은 곡물과 함께 중요한 농업부문이다. 특히, 쇠고기는 우루과이의 주요 수출 농산물이다. 우루과이 축산업은 영년생 목초지를 이용한 사육이기 때문에 사료가격의 영향을 적게 받는 편이다. 육류의 3개년(2000~02) 평균 생산량은 53만톤, 소비량은 30만톤으로 자급률은 181% 수준이다.

쇠고기의 3개년(2000~02) 평균 생산량은 39만톤으로 전체 육류생산량의 약 74%를 차지하고 있다. 쇠고기 자급률은 181%로 높은 수준이다. 쇠고기의 생산량은 2000년 45만톤에서 2001년 구제역 발생으로 2002년 32만톤으로 감소하였으나 2002년에 다시 41만톤으로 증가하였다. 2002년 우루과이의 쇠고기 수출물량은 15만톤으로 세계 10위의 수출국이다. 닭고기의 평균 자급률은 100%이나, 돼지고기 자급률은 68%로 낮은 편이다. 기타 양고기 등의 자급률은 100%이상의 자급률을 나타내고 있다.

표 6 우루과이의 축산물 수급현황

단위: 천톤, %

		2000	2001	2002	3개년 평균
육류	생산량	592	456	541	530
	소비량	302	317	266	295
	자급율	196	143	203	181
쇠고기	생산량	453	317	412	394
	소비량	176	183	139	166
	자급율	258	173	296	242
돼지고기	생산량	26	23	20	23
	소비량	35	35	29	33
	자급율	74	65	67	68
닭고기	생산량	53	53	54	53
	소비량	53	54	53	53
	자급율	99	99	101	100
기타 육류	생산량	61	63	56	60
	소비량	38	46	45	43
	자급율	160	137	126	141

자료: FAO, Statistical Database(<http://apps.fao.org>)

3.5. 기타 농산물 수급 현황

그밖에 우루과이의 주요 농산물은 사탕수수, 해바라기씨, 대두, 치즈, 해바라기씨박, 해바라기씨유, 꿀, 대두박, 당밀 등이다.

평균 자급률이 가장 높은 농산물은 꿀이다. 꿀의 평균 생산량은 8천톤, 소비량은 천톤으로 자급률은 약 862%로 매우 높다. 우루과이는 세계 12위의 꿀 수출국이다 (2002년 기준). 대두 또한 평균 생산량은 3만톤, 소비량은 1만톤으로 231%의 높은 자급률을 보이고 있다. 해바라기씨도 161%의 높은 자급률을 나타내고 있다.

대두박, 해바라기씨박, 해바라기씨유의 평균 자급률은 각각 13%, 65%, 82%로 낮은 편이다. 사탕수수와 당밀의 자급률은 100% 수준으로 자급자족적 수급형태를 보이고 있다.

4. 농산물 무역

우루과이의 농산물 수출 규모는 2002년 10억 달러로 전체 수출액 26억 달러의 약 38%를 차지하고 있다. 1990~02년 기간에 전체 수출액과 농산물 수출은 약 2배정도 증가하였다.

표 7 우루과이의 기타 농산물 수급 현황

단위: 천톤, %

		2000	2001	2002	3개년 평균
사탕수수	생산량	150	177	188	171
	소비량	150	177	188	171
	자급율	100	100	100	100
해바라기씨	생산량	33	58	150	81
	소비량	55	36	58	50
	자급율	61	161	261	161
대두	생산량	7	28	67	34
	소비량	7	13	17	12
	자급율	95	214	384	231
치즈	생산량	25	29	26	26
	소비량	9	11	11	11
	자급율	262	250	229	247
해바라기씨박	생산량	30	19	27	25
	소비량	69	26	34	43
	자급율	43	72	80	65
해바라기씨유	생산량	20	13	18	17
	소비량	22	17	23	21
	자급율	92	74	80	82
꿀	생산량	5	10	10	8
	소비량	0.5	1.2	1.3	1.0
	자급율	977	857	752	862
대두박	생산량	4	7	5	5
	소비량	46	45	32	41
	자급율	9	15	15	13
당밀	생산량	5	4	3	4
	소비량	5	4	3	4
	자급율	104	104	100	103

자료: FAO, Statistical Database(<http://apps.fao.org>)

표 8 우루과이의 교역지표

단위: 억달러

	1990	1992	1994	1996	1998	2000	2002
총수출액	21.9	26.3	34.5	40.4	44.4	40.3	26.2
농업수출액	7.9	6.5	8.0	11.1	13.8	10.0	9.8
비중(%)	36.3	24.8	23.3	27.4	31.0	24.9	37.5
총수입액	16.8	25.3	35.6	40.7	46.0	42.1	23.7
농업수입	1.2	2.2	3.3	4.1	4.4	4.2	3.2
비중(%)	6.9	8.7	9.3	10.1	9.7	10.0	13.5
무역수지	5.0	1.1	-1.1	-0.4	-1.6	-1.9	2.5
농업무역수지	6.8	4.3	4.7	6.9	9.3	5.8	6.6
GDP대비 농산물교역액	9.8	6.8	6.5	7.4	8.1	7.1	10.7

주: GDP대비농산물 교역액 : (농업수출액+농업수입액)/GDP * 100
 자료 : 2005 World Development Indicators, World Bank
 FAO, Statistical Database(<http://apps.fao.org>)

국가 전체 수출에서 농산물 수출이 차지하는 비중은 1990년 36%에서 1994년에 23%로 하락하였으나, 그 후로 꾸준히 증가하여 2002년에는 38%를 나타내고 있다.

우루과이의 농산물 수입 규모는 2002년 3억 달러로 1990년에 비해 3배 정도 증가하였다. 농산물 수출액이 수입액보다 높아 같은 기간 내내 농업부문 무역수지는 흑자를 나타내고 있다. 2002년 농산물 무역수지 흑자는 약 7억 달러에 달하였다. 농산물 무역 구조를 볼 때 우루과이는 농산물 수출초과(농산물 무역수지 흑자)를 나타내는 농산물 수출국이다. 2002년 GDP 대비 농산물 교역액은 10.7%로 1992년의 6.8%에 비해 1.6배정도 증가하였다.

(강혜정 kang@krei.re.kr 02-3299-4286 한국농촌경제연구원)