

5 ソルガム

(1) 国際的なソルガム需給の概要

○2009/10年度のソルガム需給（予測）のポイント

ソルガムの供給面では、アルゼンチン、ナイジェリア等で増加するものの、米国、インドで減少することから世界の生産量は減少が見込まれている。

需要面では、ナイジェリア、メキシコ等で増加するが、米国、インドで減少することから、世界の消費量は減少が見込まれている。

期末在庫量については、生産量が消費量を上回ることから増加し、期末在庫率は上昇すると見込まれている。

【生産量】

生産量は、アルゼンチン、ナイジェリア等で増加するものの、米国、インドで減少することから世界全体では前年度より2.2百万トン減少（▲3.4%）し、62.3百万トンとなる見込みである。

なお、前月の予測からの改訂は、世界全体で1.7百万トン下方修正され、国別には米国で上方修正、インドで下方修正された。

【消費量】

消費量は、ナイジェリア、メキシコ等で増加するものの、米国、インドで減少することから、世界全体では前年度より2.3百万トン減少（▲3.4%）し、62.2百万トンとなる見込みである。

なお、前月の予測からの改訂は、世界全体で1.7百万トン下方修正され、国別には米国で上方修正、インドで下方修正された。

【貿易量】

世界全体の貿易量は、前年度並の6.0百万トンとなる見込みである。

国別には、輸出国では豪州で輸出量が減少するものの、アルゼンチン、ブラジル等で増加が見込まれている。一方、輸入国では、EU、日本で輸入量が減少するものの、メキシコで増加が見込まれている。

なお、前月の予測からの改訂は行われていない。

【期末在庫量】

期末在庫量は、生産量が消費量を上回ることから世界全体では前年度より0.2百万トン増加（2.5%）し、4.8百万トンとなり、期末在庫率は7.6%（0.5ポイント増）と上昇する見込みである。

なお、前月の予測からの改訂は、世界全体で0.2百万トン上方修正されており、国別には米国で上方修正、インドでわずかに下方修正された。

表－1 世界のソルガム需給

年度	2007/08	2008/09 (見込み)	2009/10 (単位:百万トン)		
			予測値	前月予測 からの変更	対前年度 増減率(%)
生産量	65.6	64.5	62.3	▲ 1.7	▲ 3.4
ナイジェリア	10.0	11.0	11.5	-	4.5
米国	12.6	12.0	9.7	0.5	▲ 18.9
インド	7.9	7.3	6.0	▲ 2.0	▲ 17.9
メキシコ	6.2	6.3	6.4	-	1.6
スーダン	4.5	4.7	4.7	-	0.0
アルゼンチン	2.9	1.7	3.3	-	98.8
エチオピア	2.7	2.6	2.6	-	▲ 0.7
消費量	65.4	64.5	62.2	▲ 1.7	▲ 3.4
うち飼料用	29.4	26.1	24.9	0.2	▲ 4.6
ナイジェリア	10.0	11.0	11.5	-	4.6
メキシコ	7.2	8.6	9.1	-	5.8
インド	7.9	7.2	6.1	▲ 1.9	▲ 15.3
米国	5.1	8.3	6.1	0.3	▲ 26.6
スーダン	5.0	5.0	5.0	-	0.0
エチオピア	2.6	2.7	2.7	-	0.0
EU-27	6.3	0.9	0.8	-	▲ 11.0
貿易量	9.8	6.0	6.0	-	▲ 0.5
(輸出)					
米国	7.0	3.6	3.6	-	▲ 2.4
アルゼンチン	1.2	0.9	1.0	-	11.1
豪州	0.8	1.2	1.0	-	▲ 16.7
ブラジル	0.1	0.0	0.1	-	...
中国	0.2	0.0	0.1	-	56.3
ナイジェリア	0.1	0.1	0.1	-	0.0
インド	0.1	0.1	0.0	-	▲ 50.0
(輸入)					
メキシコ	1.2	2.5	2.6	-	4.2
日本	1.1	1.6	1.5	-	▲ 7.9
EU-27	5.8	0.4	0.2	-	▲ 44.3
スーダン	0.3	0.3	0.3	-	0.0
チリ	0.4	0.4	0.4	-	▲ 6.3
イスラエル	0.1	0.1	0.1	-	0.0
ニジェール	0.1	0.1	0.1	-	0.0
期末在庫量	4.6	4.6	4.8	0.2	2.5
米国	1.3	1.4	1.5	0.2	5.5
メキシコ	0.4	0.6	0.5	-	▲ 17.6
スーダン	0.6	0.5	0.4	-	▲ 18.3
ナイジェリア	0.2	0.2	0.2	-	0.0
エチオピア	0.2	0.2	0.2	-	0.0
インド	0.2	0.2	0.1	▲ 0.0	▲ 50.6
アルゼンチン	0.2	0.1	0.7	-	571.4
期末在庫率	7.0%	7.2%	7.6%	0.5	0.4

資料：USDA「World Agricultural Supply and Demand Estimates」、
「Grain: World Markets and Trade」
「World Agricultural Production」

(2) ソルガムの主要生産・輸出国等の需給状況

ア 米国

【需給状況】

米国の生産量は、単収が増加するものの、収穫面積が大きく減少することが見込まれていることから前年度より2.3百万トン減少（▲18.9%）し、9.7百万トンとなる見込みである。

消費量は、飼料用需要の減少に加え、エタノール原料用需要も減少が見込まれることから前年度より2.2百万トン減少（▲26.6%）し、6.1百万トンとなる見込みである。

輸出量は、前年度並の3.6百万トンとなる見込みである。

この結果、生産量が消費量と輸出量の計を上回ることから期末在庫量は前年度を0.1百万トン上回る1.5百万トンとなり（5.5%）、期末在庫率は15.2%（3.6ポイント増）と上昇する見込みである。

なお、前月の予測からの改訂は、生産量が単収の上方修正により0.5百万トン上方修正され、消費量が飼料用需要の上方修正により0.3百万トン上方修正された。この結果、期末在庫量は0.2百万トン上方修正された。

【生育進捗状況及び作柄】

2009/10年度の収穫は、主要11州では平年より遅れて12月上旬に概ね終了した。

我が国の輸入先国シェア 1位（2008年数量ベース 46.5%）
世界の生産量シェア 2位（2009/10年度 15.6%）
輸出量シェア 1位（2009/10年度 59.7%）

表-2 米国のソルガム需給（市場年度：9月～翌年8月）

（単位：百万トン）

年 度	2007/08	2008/09 (見込み)	2009/10		
			予測値	前月予測 からの変更	対前年度 増減率(%)
生産量	12.6	12.0	9.7	0.5	▲ 18.9
消費量	5.1	8.3	6.1	0.3	▲ 26.6
うち飼料用	4.2	5.9	3.8	0.3	▲ 35.4
輸出量	7.0	3.6	3.6	-	▲ 2.4
輸入量	0.0	0.0	0.0	-	▲ 100.0
期末在庫量	1.3	1.4	1.5	0.2	5.5
期末在庫率	11.1%	11.6%	15.2%	2.1	3.6
(参考)					
収穫面積(百万ha)	2.75	2.94	2.23	▲ 0.07	▲ 24.1
単収(t/ha)	4.60	4.08	4.35	0.33	6.6

資料：USDA「World Agricultural Supply and Demand Estimates」、
「Grain: World Markets and Trade」
「World Agricultural Production」

イ アルゼンチン

【需給状況】

アルゼンチンの生産量は、前年度の干ばつの影響により、作付けが見送られたり収穫不能となって減少した収穫面積が2007/08年度と同水準まで回復すること、主要生産地域で低下した単収が回復すると見込まれることから、前年度より1.6百万トン増加（98.8%）し、3.3百万トンとなる見込みである。

消費量は、飼料用需要の増加から前年度より0.8百万トン増加（100.0%）し、1.7百万トンとなる見込みである。

輸出量は、生産量の増加に伴い前年度より0.1百万トン増加（11.1%）し、1.0百万トンとなる見込みである。

この結果、期末在庫量は、前年度より0.6百万トン増加し（571.4%）、0.6百万トンとなり、期末在庫率は26.1%（20.1ポイント増）と上昇する見込みである。

なお、前月の予測からの改訂は行われていない。

【生育進捗状況及び作柄】

2009/10年度の作付けは、2009年10月にブエノスアイレス州等で開始され、降雨による遅れもあったが、2010年1月21日現在、アルゼンチン全体で86%の進捗である。生育に適した降雨があるため単収が上昇するとともに、収穫面積も前年度より大きく増加する見通しである。

ウ 中国

【需給状況】

中国の生産量は、収穫面積が減少することから前年度より0.1百万トン減少（▲5.6%）し、1.7百万トンとなる見込みである。

消費量は、前年度より0.1百万トン減少（▲7.5%）し、1.9百万トンとなる見込みである。

輸出量は、前年度より0.1百万トン増加（56.3%）し、0.1百万トンとなる見込みである。

この結果、期末在庫量は、前年度より0.2百万トン減少し（▲44.2%）、0.2百万トンとなり、期末在庫率も12.3%（8.3ポイント減）と低下する見込みである。

なお、前月の予測からの改訂は行われていない。

【生育進捗状況及び作柄】

2009/10年度の収穫が概ね終了したが、主産地の東北地区で、7月末以降の高温乾燥による単収の減少懸念がある。

【貿易情報】

中国については、2007年12月に増値税の輸出還付を取り消し、2008年1月から輸出税を課していたが、2008年12月1日からは、ソルガムの輸出税は撤廃されている。

（世界の輸出入シェア 2位（2009/10年度 16.8%））

表-3 アルゼンチンのソルガム需給

（市場年度：翌年3月～翌々年2月）

（単位：百万トン）

年 度	2007/08	2008/09 (見込み)	2009/10		
			予測値(IGC)	前月予測 からの変更	対前年度 増減率(%)
生産量	2.9	1.7	3.3 (3.3)	-	98.8
消費量	1.7	0.9	1.7 (2.6)	-	100.0
うち飼料用	1.5	0.7	1.5 (2.3)	-	130.8
輸 出 量	1.2	0.9	1.0 (0.7)	-	11.1
輸 入 量	0.0	0.0	0.0 (0.0)	-	...
期末在庫量	0.2	0.1	0.7 (0.1)	-	571.4
期末在庫率	6.7%	6.0%	26.1% (1.5%)	-	20.1
（参考）					
収穫面積(百万ha)	0.62	0.45	0.70 (…)	-	55.6
単収(t/ha)	4.74	3.69	4.71 (…)	-	27.6

資料：USDA「World Agricultural Supply and Demand Estimates」、
「Grain: World Markets and Trade」、
「World Agricultural Production」、
IGC「Grain Market Report (21 January 2009)」

我が国の輸入先国シェア3位（2008年数量ベース 10.3%）
世界の輸出入シェア 6位（2009/10年度 0.8%）

表-4 中国のソルガム需給（市場年度：10月～翌年9月）

（単位：百万トン）

年 度	2007/08	2008/09 (見込み)	2009/10		
			予測値(IGC)	前月予測 からの変更	対前年度 増減率(%)
生産量	1.9	1.8	1.7 (1.7)	-	▲ 5.6
消費量	2.0	2.0	1.9 (…)	-	▲ 7.5
うち飼料用	0.1	0.1	0.1 (…)	-	▲ 50.0
輸 出 量	0.2	0.0	0.1 (0.1)	-	56.3
輸 入 量	0.0	0.0	0.0 (…)	-	...
期末在庫量	0.6	0.4	0.2 (…)	-	▲ 44.2
期末在庫率	28.7%	20.6%	12.3% (…)	-	▲ 8.3
（参考）					
収穫面積(百万ha)	0.50	0.45	0.43 (…)	-	▲ 4.4
単収(t/ha)	3.84	4.00	3.98 (…)	-	▲ 0.5

資料：USDA「World Agricultural Supply and Demand Estimates」、
「Grain: World Markets and Trade」、
「World Agricultural Production」、
IGC「Grain Market Report (21 January 2009)」

エ 豪州

【需給状況】

豪州の生産量は、単収および収穫面積が減少すると見込まれることから、前年度より0.8百万トン減少（▲30.7%）し、1.9百万トンとなる見込みである。

消費量は、飼料用需要の減少から前年度より0.5百万トン減少（▲35.6%）し、0.9百万トンとなる見込みである。

輸出量は、前年度より0.2百万トン減少（▲16.7%）し、1.0百万トンとなる見込みである。

この結果、期末在庫量は、前年度並みの0.1百万トンとなり、期末在庫率は4.4%（0.9ポイント減）と低下すると見込みである。

なお、前月の予測からの改訂は、2008/09年度の実産量及び消費量がそれぞれ0.2百万トン上方修正されたため、2009/10年度の期首在庫量がわずかに上方修正された。また、2009/10年度において、灌漑の制限により収穫面積を下方修正されたことから生産量が0.2百万トン下方修正され、飼料用需要の下方修正により消費量が0.1百万トン下方修正された。この結果、期末在庫量がわずかに下方修正された。

【生育進捗状況及び作柄】

2009/10年度の作付けは、主産地のニューサウスウェールズ州北部とクイーンズランド州南部で12月末に降雨があり、進展した。今後の天候に留意する必要がある。

オ インド

【需給状況】

インドの生産量は、収穫面積は増加するものの単収の減少が見込まれることから、前年度より1.3百万トン減少（▲17.9%）し、6.0百万トンとなる見込みである。

消費量は、減産に伴い、前年度より1.1百万トン減少（▲15.3%）し、6.1百万トンとなる見込みである。

この結果、期末在庫量は、前年度より0.1百万トン減少（▲50.6%）し、0.1百万トンとなり、期末在庫率は2.0%（1.4ポイント減）と低下する見込みである。

なお、前月の予測からの改訂は、生産量が2.0百万トン下方修正され、消費量が1.9百万トン下方修正された。この結果、期末在庫量がわずかに下方修正された。

【生育進捗状況及び作柄】

2009/10年度のカリフ期（雨期）のソルガムは、2009年11月中旬に概ね収穫が終了した。前年同期よりモンスーンの遅れにより単収が低下するため、生産量は前年同期の312万トンから255万トンに減少する見込みである。

2010/11年度のラビ期（乾期）のソルガムの作付面積は2010年1月15日現在、449万ヘクタールで前年同期より8.5%、平年同期より5.5%減少している。

〔我が国の輸入先国シェア2位（2008年数量ベース 35.4%）〕
世界の輸出量シェア 2位（2009/10年度 16.8%）

表-5 豪州のソルガム需給
（市場年度：翌年3月～翌々年2月）

年度	2007/08	2008/09 (見込み)	2009/10		
			予測値(ABARE)	前月予測	対前年度
生産量	3.1	2.7	1.9 (1.6)	▲0.2	▲30.7
消費量	2.2	1.4	0.9 (0.7)	▲0.1	▲35.6
うち飼料用	2.2	1.4	0.9 (0.7)	▲0.1	▲35.7
輸出量	0.8	1.2	1.0 (0.9)	-	▲16.7
輸入量	0.0	0.0	0.0 (…)	-	…
期末在庫量	0.1	0.1	0.1 (…)	▲0.0	▲39.6
期末在庫率	2.4%	5.3%	4.4% (…)	▲1.2	▲0.9
(参考)					
収穫面積(百万ha)	1.03	0.75	0.63 (0.64)	▲0.05	▲16.0
単収(t/ha)	2.99	3.54	2.94 (2.50)	-	▲16.9

資料：USDA「World Agricultural Supply and Demand Estimates」、
「Grain: World Markets and Trade」
「World Agricultural Production」
ABARE「Australian crop report (8 December 2009)」(※ABAREは作付面積)

（世界の生産量シェア4位（2009/10年度 10.3%））

表-6 インドのソルガム需給（市場年度：11月～翌年10月）

年度	2007/08	2008/09 (見込み)	2009/10		
			予測値(IGC)	前月予測 からの変更	対前年度 増減率(%)
生産量	7.9	7.3	6.0 (6.0)	▲2.0	▲17.9
消費量	7.9	7.2	6.1 (…)	▲1.9	▲15.3
うち飼料用	1.5	1.2	1.5 (…)	-	25.0
輸出量	0.1	0.1	0.0 (…)	-	▲50.0
輸入量	0.0	0.0	0.0 (…)	-	…
期末在庫量	0.2	0.2	0.1 (…)	▲0.0	▲50.6
期末在庫率	2.3%	3.4%	2.0% (…)	0.1	▲1.4
(参考)					
収穫面積(百万ha)	7.93	7.70	7.80 (…)	▲1.00	1.3
単収(t/ha)	1.00	0.95	0.77 (…)	▲0.14	▲18.9

資料：USDA「World Agricultural Supply and Demand Estimates」、
「Grain: World Markets and Trade」
「World Agricultural Production」
IGC「Grain Market Report (21 January 2009)」