

2020 年中国硫安輸出数量、金額と輸出先

硫安 ($(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$) はアンモニアと硫酸が反応して形成された化合物である。窒素含有量 21%、硫黄含有量 24%、化学肥料のほか医薬品、染料、皮製品加工にも使われている。現在、市販されている硫安はすべて化学工業と鉄鋼産業の副産物として産出され、価格が安く、窒素のほか硫黄も豊富に含まれているので、窒素系化学肥料の中に生産量と消費量が尿素に次ぐ 2 番目である。

2000 年以降中国の化学工業と鉄鋼産業が飛躍的な発展を遂げ、2019 年末現在、カプロラクタム生産能力が約 400 万トン、世界の 50%以上で、鉄鋼の有効生産能力が 10.6 億トンを超え、世界の 60%を占める。それに伴い、大量の副産硫安が産出され、詳細な統計データがないが、2020 年硫安生産量が 1,200 万トンを超えたと予測される。中国国内では窒素肥料は主に尿素を使い、硫安の消費量が少ないから、余った硫安を大量に輸出して、硫安の世界貿易量 70%以上を占める最大な輸出元である。

本篇は中国税関のデータを元に、2020 年中国硫安の輸出状況を報告する。

一、硫安輸出量と増加率

2020 年中国硫安輸出量が 23.3%増の 866 万トン、化学肥料全体輸出量の 29.7%を占め、最大の肥料輸出品目である。月別では 5 月が最少で 51 万トンしかないが、12 月が最大で 100 万トンに達した。また、増加率では 5 月と 7 月だけが前年同期よりマイナスである。図 1 は 2020 年各月の硫安輸出量と前年同期との増加率を示す。

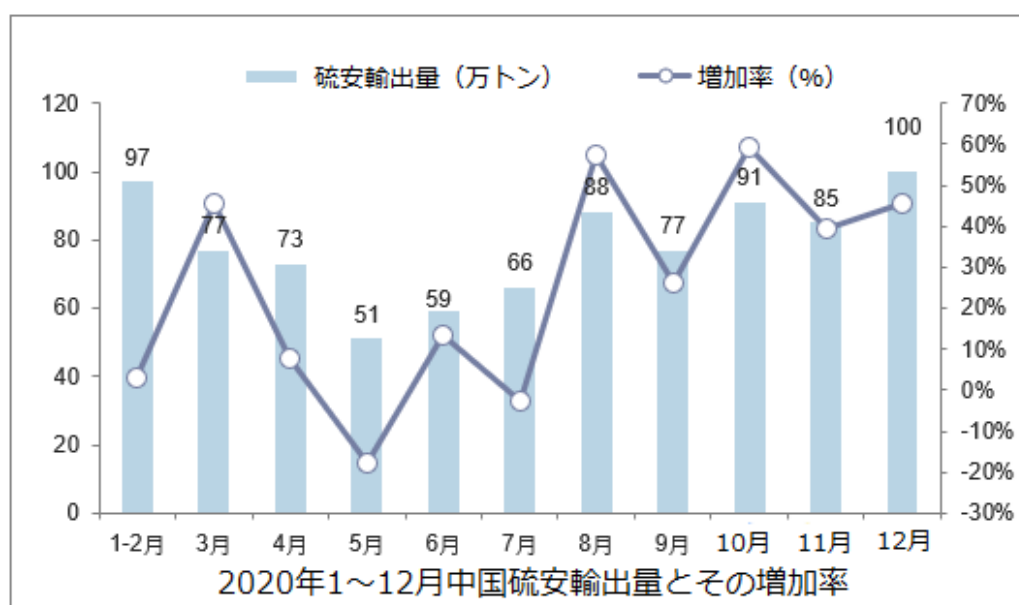


図 1. 2020 年中国硫安の輸出数量と増加率

二、硫安輸出金額と FOB 価格

2020 年中国硫安輸出金額 10 億 1,269 万ドル、前年より 20.9% 増である。月別では 5 月の輸出金額が最低で、10 月が最高である。図 2 は 2020 年各月の硫安輸出金額と前年同期との増加率を示す。

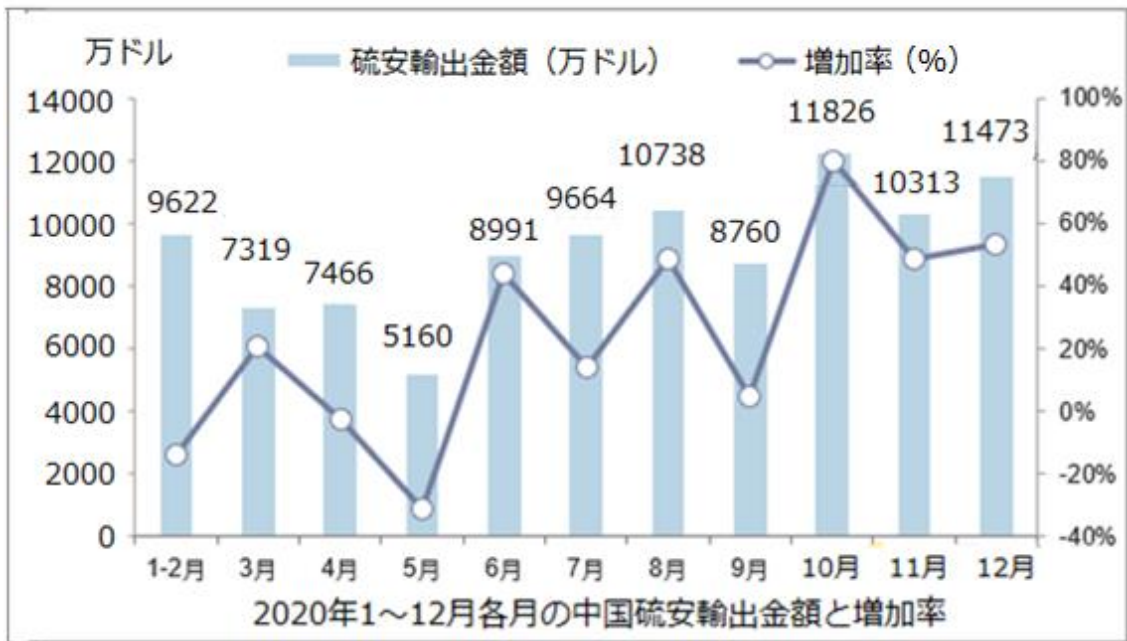


図 2. 2020 年中国硫安の輸出金額と増加率

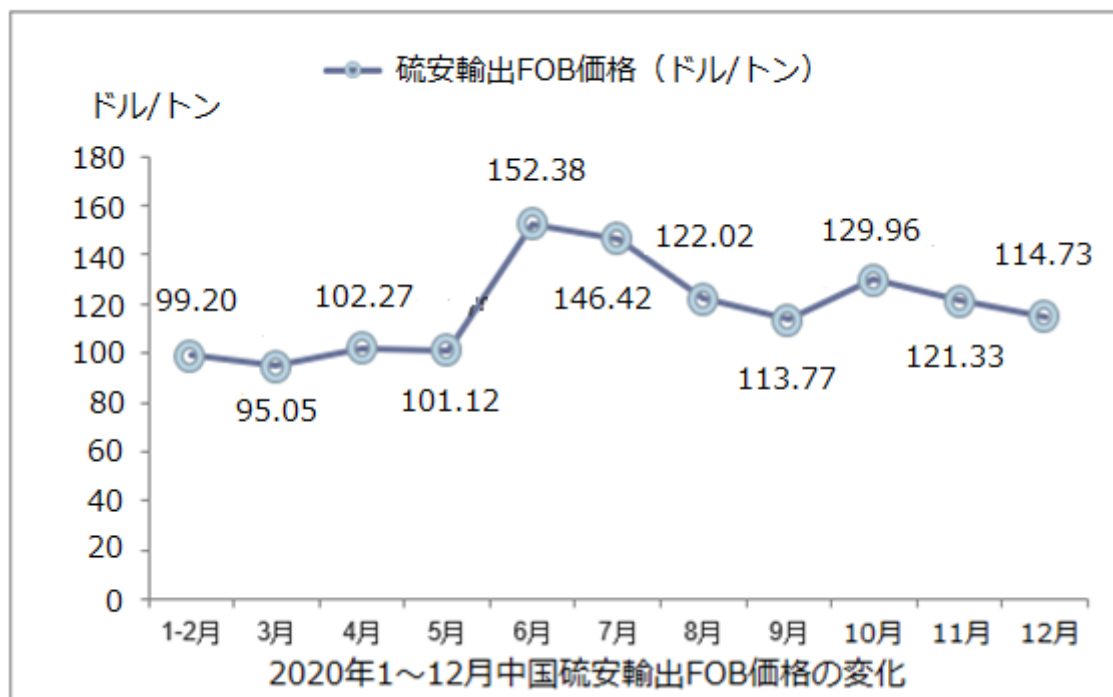


図 3. 中国硫安の輸出 FOB 価格

2020年中国硫安の輸出 FOB 平均価格 116.94 ドル/トン、6月には 152.38 ドル/トンで最高値を記録したが、最安値は3月の 95.05 ドル/トンである。図3は2020年各月硫安の輸出 FOB 価格を示す。

参考として2014～2019年の硫安輸出量と輸出金額、FOB 平均価格は表1に示す。

表1. 2014～2019年中国硫安輸出量（万トン）、輸出金額（万ドル）と FOB 平均価格（ドル/トン）

年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
輸出量	416	528	502	584	682	703
輸出金額	52,610	70,364	56,347	62,832	80,865	83,819
平均 FOB	126.5	133.3	112.2	107.6	118.6	119.2

三、中国硫安輸出先

2020年中国硫安の輸出先はブラジルが第1位で、2位以下はインドネシア、ベトナム、ミャンマー、フィリピン、マレーシアの順である。10万トン以上の国名と数量は表2に示す。ちなみに日本への輸出量が2万トン、0.2%しかない。

表2. 2020年中国硫安輸出先の国名、数量と全輸出量に占める比率（%）

国名	数量（万トン）	パーセンテージ（%）
ブラジル	252.44	29.2
インドネシア	103.47	12.0
ベトナム	74.11	8.6
ミャンマー	60.93	7.0
フィリピン	46.09	5.3
マレーシア	45.90	5.3
タイ	31.92	3.7
南アフリカ	23.10	2.7
グアテマラ	18.14	2.1
パキスタン	17.94	2.1
エルサルバドル	14.68	1.7
エクアドル	12.93	1.5
コロンビア	12.80	1.5
ウルグアイ	11.61	1.3
オーストラリア	10.54	1.2
ペルー	10.25	1.2

その他	119.15	13.8
-----	--------	------

中国硫安の輸出先は主に東南アジアと中南米である。その理由としては高温多雨の熱帯・亜熱帯地域では、硫安が尿素のように降雨により流失する可能性が少ないほか、硫黄不足の熱帯土壌に硫黄を補充することができるためである。したがって、肥料効果が尿素より高いうえ、値段も安いので、コストパフォーマンスが高く、歓迎されている。

四、2021 年第 1 四半期の硫安輸出状況

中国税関の速報によれば、2021 年 1～3 月の硫安輸出量が 24.43%増の 216.5 万トン、輸出金額が 78.48%増の 3 億 236 万ドル、第 1 四半期としては最高記録を樹立した。輸出金額急増の原因は尿素の国際相場が急騰した結果、硫安の FOB 価格も吊り上げられた。表 3 は 2021 年第 1 四半期中国硫安の輸出量と FOB 価格を示す。

表 3. 2021 年第 1 四半期の中国硫安輸出量、輸出金額と平均 FOB 価格

	輸出量 (万トン)	輸出金額 (万ドル)	FOB (ドル/トン)
1-2 月	129.2	17,676.4	136.8
3 月	87.2	12,559.7	144.0

中国硫安輸出トップ 6 の省市名と数量および輸出先トップ 6 の国と数量、全輸出量に占める比率は表 4 に示す。

表 4. 2021 年第 1 四半期中国硫安輸出地域と輸出先国のトップ 6

No.	輸出元の地域			輸出先の国		
	省、市名	輸出量(トン)	%	国名	輸出量(トン)	%
1	福建省	504,766	23.31	ブラジル	367,265	16.96
2	江蘇省	339,460	15.68	インドネシア	307,400	14.20
3	雲南省	239,885	11.11	ミャンマー	239,528	11.06
4	山東省	176,855	8.17	ベトナム	227,395	10.50
5	浙江省	174,866	8.08	トルコ	208,194	9.62
6	河北省	157,112	7.26	フィリピン	140,099	6.47

福建省、江蘇省、山東省と浙江省は主にカプロラクタム副産硫安、河北省は主に鉄鋼副産硫安、雲南省は鉄鋼と金属精錬から出た副産硫安である。