

東京港に輸入される植物類

(33) クルミ

種類：クルミ（胡桃、英名：Walnut、学名：Juglans spp.）はクルミ科クルミ属の落葉高木樹である。食用とされる種はカシグルミ（*J. regina* L var. *orientis*）やオニグルミ（*J. mandshurica* var. *sachalinensis*）など数種が知られている。



クルミの花、果実など
図は星川清親著「栽培植物の起源と伝播」(二宮書店)より



雄花は穂状に垂れ、雌花は別につく。雌雄同株。原産地はヨーロッパ南西部からアジア西部といわれている。5月から6月に開花し、その後果実ができる。果実の中に種子（核果）があり、その中の仁を食用とする。これにはビタミンEやミネラルが豊富に含まれる。お菓子やナッツに供されるほか、地域によってはくるみダレとしてそばや餅などに用いられる。またクルミ材は高級木材として扱われている。ここではクルミの種子を取り上げる。

栽培及び生産：クルミは、FAOの統計(FAOSTAT：2020年)に

よれば世界で約 1,021 千 ha で栽培されている。栽培面積は中国が 284 千 ha、次いでアメリカ、トルコ、メキシコ、イランとなっている(表-1)。また、生産量でも世界一は中国で、次いで米国、イラン、トルコ、メキシコの順となっている(表-2)。我が国では、2017年産の全国の生産量 153 トンのうち長野県産が 112 トンと 73.2%のシェアを占めている。

表-1 クルミの栽培面積 単位：千 ha

国名	2018年	2019年	2020年
中国	226	262	284
米国	142	148	154
トルコ	112	125	142
メキシコ	97	102	109
イラン	44	45	60
チリ	37	41	43
フランス	22	26	25
...
合計	862	939	1,021

資料：FAO「FAOSTAT」

(「合計」欄は各国の数字を足し上げた(表-2～表-4も同じ))

表-2 クルミの生産量 単位：千ト

国名	2018年	2019年	2020年
中国	850	1,000	1,100
米国	616	594	708
イラン	304	321	357
トルコ	215	225	287
メキシコ	160	171	165
チリ	152	125	158
ウクライナ	127	126	113
...
合計	2,864	2,986	3,324

資料：FAO「FAOSTAT」

貿易：クルミの輸入が多い国は、殻無しではドイツが多く、次いで日本となっている。ここ3年の実績では上位2ヶ国は定着している(表-3(1))。また、殻付き(核子)の輸入が最も多い国はトルコであった(表-3(2))。

表-3(1) クルミ(殻無し)の輸入量の多い国(トップ5) 単位：千ト

	2018年	2019年	2020年
1	ドイツ(41)	ドイツ(42)	ドイツ(45)
2	日本(19)	日本(17)	日本(19)
3	スペイン(15)	トルコ(17)	スペイン(16)
4	韓国(12)	スペイン(17)	オランダ(14)
5	カナダ(12)	韓国(13)	カナダ(12)
...
合計	244	280	272

資料：FAO「FAOSTAT」

表-3(2) クルミ核子(殻付き)の輸入量の多い国(トップ5) 単位：千ト

	2018年	2019年	2020年
1	トルコ(53)	トルコ(88)	トルコ(63)
2	イタリア(37)	アラブ首長国連邦(55)	メキシコ(42)
3	メキシコ(36)	イタリア(46)	イタリア(41)
4	アラブ首長国連邦(23)	イラン(41)	アラブ首長国連邦(34)
5	イラン(18)	キルギス(37)	インド(23)
...
合計	281	439	372

資料：FAO「FAOSTAT」

一方、輸出では第1位はアメリカが殻付き、殻無しとも圧倒的に多く全体の3割以上を占め(2020年)、殻無しでは次いでメキシコ、チリ、ウクライナとなっている(表-4(1))。また、殻付きではアメリカに次いで中国、チリが多い(表-4(2))。

表-4 (1) クルミ(殻無し)の輸出量の

多い国(トップ5) 単位:千ト

	2018年	2019年	2020年
1	米国(114)	米国(122)	米国(130)
2	メキシコ(48)	メキシコ(55)	メキシコ(50)
3	ウクライナ(31)	ウクライナ(38)	チリ(30)
4	チリ(25)	チリ(32)	ウクライナ(29)
5	中国(13)	中国(21)	中国(23)

合計	294	342	336

資料:FAO「FAOSTAT」

表-4 (2) クルミ核子(殻付き)の輸出量の

多い国(トップ5) 単位:千ト

	2018年	2019年	2020年
1	米国(132)	米国(158)	米国(138)
2	チリ(64)	中国(76)	中国(73)
3	メキシコ(39)	チリ(74)	チリ(66)
4	フランス(23)	アラブ首長国連邦(49)	アラブ首長国連邦(32)
5	アラブ首長国連邦(22)	メキシコ(48)	メキシコ(24)

合計	335	504	412

資料:FAO「FAOSTAT」

検疫:日本はリンゴやモモなどを加害するコドリナ(日本未発生)の侵入を防止するため、本害虫の発生地域から殻付きクルミの輸入は一部*を除いて禁止されている。このため殻無しで輸入される例がほとんどである。

*「アメリカ合衆国から発送されるくるみの核子に係る農林水産大臣が定める基準」(昭和61年3月25日農林水産省告示第438号)により所定の消毒等の検疫措置が行われるなど、この基準に適合しているものは殻付きでも輸入は認められている。

Xylella fastidiosa の宿主植物となることが

新たに確認された植物への対応について

今般、植物防疫法施行規則(以下「規則」)別表2の2の23項に規定し、発生国に対して、宿主植物の栽培用生植物(種子を除く。)の輸出前の遺伝子的手法による検定を要求している *Xylella fastidiosa* について、以下の14種の植物が新たに宿主植物となることが判明した。アオイ科: *Lavatera cretica*、イワデンダ科: *Athyrium filix-femina* (セイヨウメシダ)、ウリ科: *Echium plantagineum*、オトギリソウ科: *Hypericum perforatum*、キク科: *Argyranthemum frutescens* (syn. *Chrysanthemum frutescens*) (マーガレット)、*Santolina magonica*、コバノイシカグマ科: *Pteridium aquilinum*、スイカズラ科: *Lonicera implexa*、*Viburnum tinus* (チヌス)、ツツジ科: *Arbutus unedo* (ウネード)、*Erica cinerea* (エリカ・キネレア)、フトモモ科: *Psidium* sp. (バンジロウ

植物検疫における検査数量は年によって変動があり、全国ベースで18~23千トンであった。輸入先はアメリカが圧倒的に多く輸入量全体の96~98%を占め、次いでチリ、中国であった(表-5)。また、ここ数年の輸入検査結果ではコドリナ発生国から輸入された殻付きのものが輸入禁止品として廃棄されたが、その他は合格であった。

表-5 クルミの輸入検査実績

(検査量の多いトップ5) 単位:トン

輸出国	2018年 検査量	2019年 検査量	2020年 検査量	2021年 検査量
米 国	17,937	17,570	17,681	21,923
チ リ	366	344	156	419
中 国	214	235	153	110
オーストラリア	134	28	17	17
フ ラ ンス	21	22	15	17
...
計	18,689 (9,880)	18,201 (9,238)	18,024 (9,086)	22,512 (11,048)

資料:農林水産省「植物検疫統計」()内は東京支所検査分

【参考文献】

- 1) 星川清親著「栽培植物の起源と伝播」(二宮書店)
- 2) 「クルミ」(2022年2月19日(土)12:37 UTCの版)『ウイキペディア日本語版』
<https://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%82%AF%E3%83%AB%E3%83%9F>
- 3) 「2020 長野県の園芸畜産」(令和2年4月長野県農政部園芸畜産課)

属の一種)、マメ科: *Adenocarpus lainzii*、ミカン科: *Ruta chalepensis*

緊急措置: *Xylella fastidiosa* の我が国への侵入を防止するため、規則別表2の2の23項に掲げる地域に対して、WTO/SPS 緊急通報により、以下の内容を要請。

①上記14種(バンジロウ属の一種については、植物の種名が特定されていないことからバンジロウ属が対象)の宿主植物について、輸出前に、適切な遺伝子的手法を用いた検定で *Xylella fastidiosa* に侵されていないことを確認し、その旨を検査証明書に追記。

②本措置は、令和4年7月25日から発効。

本措置の発効日以降に発行された①の追記がされていない検査証明書を添付し輸入された宿主植物については、廃棄又は返送となります。

詳細については、植物防疫所ホームページをご確認ください。

----- 会 員 ・ 役 員 の 異 動 (令和4年6月1日~令和4年7月31日) -----

☆入会会員

6月1日 PLネットワークサービス(株) [運輸] 〒341-0003 埼玉県三郷市彦成2-102-1 ☎048(951)5660

☆交代役員

7月1日 理事 雲井健司 三菱商事株式会社 (前任者:松井 証)

タイム eye

業務グループ イスラエル産ハス種アボカド初輸入

4月1日、品川埠頭に入港した“POS YOKOHAMA”号でイスラエル産のハス種アボカド生果実が日本に初輸入され、検査結果は合格であった。

令和2年10月8日に条件付きでの輸入が解禁されてから、日本に初輸入となる。輸入時の主な条件は、ハス種のアボカドの生果実（成熟したアボカドの生果実除く。）であること、イスラエル植物防疫機関が病害虫防除を行われるものとして指定した生産園地で生産されたものであること、梱包施設はイスラエル植物防疫機関で汚染防止措置が講じられているものとして指定した施設であること等とされる。植物検疫証明書には「チチュウカイミバエに侵されていないものである」等の特記が必要とされ、梱包の封印や輸出検疫終了、日本向け等の表示も定められている。

アボカドには、千種以上もの品種があるが、日本に輸入されるアボカドは主にハス種である。ハス種は多産で栽培が容易なうえ、皮が厚く長距離輸送に向いており、追熟による食べごろも皮の変色で消費者が判断しやすいため（品種によっては熟しても黒くならないものもある）、圧倒的なシェアを獲得している。（写真）



アボカドが日本に入ってきたのは、100年程前と言われている。アボカドの英名には「alligator pear」という別名があり、和名では「ワニナシ」と言う。栄養価が非常に高く癌や動脈硬化の予防、老化防止などに効果があるとされており、ビタミンEをはじめ、各種ビタミン、鉄やリンなどのミネラルも豊富に含まれている。また、カリウムも多いので、高血圧予防、心筋梗塞予防などにも期待できる。

日本市場で輸入されるアボカドのほとんどがメキシコ産であり、他にペルー、米国等からも輸入されている。今回の初輸入を皮切りにイスラエル産のアボカドが消費者に受け入れられ浸透していくのか、今後の動向に注目したい。

（業務グループ 西村 洋一）

業務グループ 中国産アンスリウム苗初輸入

6月16日東京港大井埠頭入港の“SITC TOYOHASHI”号で中国産のアンスリウム苗が輸入され、検査結果は合格であった。

東京港では、台湾からアンスリウムの切花の輸入の実績はあったが、中国から苗の状態での輸入は初めてである。輸入された荷姿はポットに一株ずつ培養資材のピートモスに植えられたものとなっている。

アンスリウムは熱帯地域が原産のサトイモ科の植物で、和名でベニウチワ（紅団扇）という。赤い部分が花のように見えるが、花ではなく仏炎苞（ぶつえんほう）と呼ばれる葉の一種である。本当の花は中央にある突起部分に咲き、この突起部分は肉穂花序（にくすいかじよ）と呼ばれる。（写真）



中国からのアンスリウムの苗（栽培用に供する生植物）は、検疫有害動物であるバナナネモグリセンチュウの寄主植物であり、輸出国での栽培地検査が必要なものになっている。輸入する際は、輸出国政府機関による栽培地検査の結果、対象害虫の付着がないことを確認し、その旨を追記した検査証明書が必要である。また、苗の場合は品種が複数ある場合は、品種ごとに検査を行う必要があるため、積み付け状態や検査現場の体制等、綿密な打ち合わせが必要になることがある。

東京港では、定期的に中国、台湾、ベトナムから胡蝶蘭の苗が、中国からヒカゲノカズラの苗が輸入されている。苗などの栽植用植物は、コンテナ本数で令和2年52本、令和3年80本輸入され、コロナ禍により、自宅に花を飾ることや、一時的な緊急事態宣言解除により、ブライダルなど、業務需要増加も輸入量増加に影響している。

見た目にもトロピカルなアンスリウムは、花持ちが良く、手入れ次第では年中美しい色味を楽しむことができる植物である。ハワイではバレンタインデーに贈る花として親しまれているようだ。切花だけでなく、鉢花としても人気があるようである。葉脈が目立ち、くっきりとした緑色の葉と、独特の質感で光沢のある華やかな仏炎苞はインテリアとしてお部屋のアクセントになるのではないのでしょうか。（業務グループ 人見 哲也）

東京港輸入植物品目別統計表

(1月 - 6月累計)

品 目	単 位	コ ン テ ナ 詰			在 来 船 積		合 計	
		本 数	検 査 数 量	不 合 格 数 量	検 査 数 量	不 合 格 数 量	検 査 数 量	不 合 格 数 量
栽植用植物	個	38	1,351,114	80,237	0	0	1,351,114	80,237
栽植用球根類	個	50	8,342,949	0	0	0	8,342,949	0
アマリリス	"	7	63,624	0	0	0	63,624	0
チューリップ	"	0	0	0	0	0	0	0
ユリ	"	41	8,101,525	0	0	0	8,101,525	0
栽植用種子	kg	180	1,838,250	7,863	0	0	1,838,250	7,863
草花・樹木	"	4	2,095	0	0	0	2,095	0
野菜	"	89	445,303	0	0	0	445,303	0
普通・特用作物	"	25	355,017	0	0	0	355,017	0
牧草・芝草	"	46	894,469	7,863	0	0	894,469	7,863
切花、切葉、切枝	個	1,001	147,338,180	4,047,797	0	0	147,338,180	4,047,797
アンズリューム	"	0	0	0	0	0	0	0
オンシジューム	"	71	2,834,210	249,185	0	0	2,834,210	249,185
キク	"	537	53,404,256	0	0	0	53,404,256	0
シダ(レザーフアン)	"	53	9,377,800	0	0	0	9,377,800	0
果 実	kg	3,644	60,956,553	4,581,033	156,551,277	105,446,334	217,507,830	110,027,367
オレンジ	"	494	9,301,750	21,485	0	0	9,301,750	21,485
グレープフルーツ	"	366	6,904,033	574,808	0	0	6,904,033	574,808
タンジェロ(ミネオラ)	"	142	2,400,489	0	0	0	2,400,489	0
レモン	"	226	3,765,724	0	0	0	3,765,724	0
パインアップル	"	710	11,171,809	3,186,215	13,127,073	10,118,042	24,298,882	13,304,257
バナナ	"	507	7,805,450	731,875	121,176,487	95,328,292	128,981,937	96,060,167
マンゴウ	"	16	84,865	0	0	0	84,865	0
キーウイフルーツ	"	159	2,744,946	0	22,247,717	0	24,992,663	0
ブドウ	"	13	200,090	0	0	0	200,090	0
野 菜	kg	7,200	149,287,361	611,878	0	0	149,287,361	611,878
カボチャ	"	420	10,133,967	513,515	0	0	10,133,967	513,515
サヤエンドウ(キヌサヤ)	"	5	69,378	0	0	0	69,378	0
パプリカ	"	25	254,510	0	0	0	254,510	0
メロン(ハミウリ含む)	"	0	0	0	0	0	0	0
キャベツ	"	143	3,753,037	0	0	0	3,753,037	0
セロリ	"	2	40,002	9,812	0	0	40,002	9,812
ナガネギ	"	732	10,193,461	0	0	0	10,193,461	0
ニンニクの芽	"	10	603,885	15,686	0	0	603,885	15,686
ハクサイ	"	0	30,000	0	0	0	30,000	0
ブロッコリー	"	70	761,164	28,740	0	0	761,164	28,740
レタス	"	220	2,545,456	0	0	0	2,545,456	0
タマネギ	"	3,007	74,639,701	26,000	0	0	74,639,701	26,000
ニンニク	"	333	5,982,687	0	0	0	5,982,687	0
アスパラガス	"	0	0	0	0	0	0	0
ゴボウ	"	125	3,332,010	0	0	0	3,332,010	0
サトイモ	"	26	552,490	0	0	0	552,490	0
ショウガ	"	238	5,417,710	0	0	0	5,417,710	0
ニンジン	"	498	11,706,521	0	0	0	11,706,521	0
こく類	kg	3,264	66,601,348	0	52,202,088	0	118,803,436	0
オオムギ	"	4	67,599	0	0	0	67,599	0
エンバク	"	96	2,094,629	0	0	0	2,094,629	0
コムギ	"	48	905,546	0	52,202,088	0	53,107,634	0
コメ	"	489	9,190,426	0	0	0	9,190,426	0
ソバ	"	189	3,750,318	0	0	0	3,750,318	0
トウモロコシ	"	154	2,740,169	0	0	0	2,740,169	0
モルト	"	2,248	47,206,364	0	0	0	47,206,364	0
まめ類	kg	5,051	100,555,541	21,000	0	0	100,555,541	21,000
エンドウ	"	22	449,080	0	0	0	449,080	0
ダイズ	"	4,569	91,152,830	0	0	0	91,152,830	0
ラッカセイ	"	320	6,547,464	0	0	0	6,547,464	0
嗜好香辛、薬染料、その他食品	kg	2,722	43,774,662	10	0	0	43,774,662	10
カカオ	"	14	217,844	0	0	0	217,844	0
コーヒー	"	54	535,938	0	0	0	535,938	0
タバコ	"	456	8,400,800	0	0	0	8,400,800	0
アーモンド	"	837	14,459,238	0	0	0	14,459,238	0
クリ	"	10	177,528	0	0	0	177,528	0
クルミ	"	390	6,911,746	0	0	0	6,911,746	0
ポップコーン	"	282	5,663,264	0	0	0	5,663,264	0
油料、肥飼料、その他雑品	kg	17,046	386,140,350	869,599	0	0	386,140,350	869,599
乾燥牧草(ヘイ)	"	12,694	293,426,443	67,559	0	0	293,426,443	67,559
アニマルフィード	"	13	158,770	0	0	0	158,770	0
アルファルファヘキューブ・ペレット	"	997	25,248,326	0	0	0	25,248,326	0
コーンコブミール	"	12	250,021	0	0	0	250,021	0
飼料大豆カス、ペレット	"	345	8,287,190	0	0	0	8,287,190	0
ビートバルブペレット	"	285	6,677,656	0	0	0	6,677,656	0
イネワラ	"	96	1,502,520	0	0	0	1,502,520	0
ココピート	"	503	9,991,227	0	0	0	9,991,227	0
ココヤシ園芸資材	"	114	2,511,489	0	0	0	2,511,489	0
ビートモス	"	765	16,934,162	0	0	0	16,934,162	0
ミズゴケ	"	17	33,594	0	0	0	33,594	0
タケ	"	37	520,306	0	0	0	520,306	0
木材	m³	17	507	0	0	0	507	0
** 総 合 計 **	kg	39,107	809,154,065	6,091,383	208,753,365	105,446,334	1,017,907,430	111,537,717
	個	1,089	157,032,243	4,128,034	0	0	157,032,243	4,128,034
	m³	17	507	0	0	0	507	0

注) 主要品目のみ掲載。携帯品、郵便物及び他港からの荷受分は含まない。