

東京植物検疫協会は国際植物防疫年 2020 のオフィシャルサポーターです。



東京港に輸入される植物類

(30) アーモンド

種類：アーモンド(和名：ヘントウ(扁桃)、英名：Almond、
学名：Amygdalus dulcis)はバラ科サクラ属の落葉高木樹

である。原産地は西アジア地域である。春に葉が出る前にモモに似た五弁の淡紅色の花が咲く。自家受粉しない木が多いため、大産地のアメリカ・カリフォルニア州では受粉にミツバチ



アーモンドの花 1)

が用いられている。スイート種とビター種がある。果肉は食べられない。スイート種の種子の中の仁が食用となる。日本ではおつまみとしてのナッツ、チョコレートやケーキなどに用いられている。



アーモンドの種子(左)、種子の殻を除いたもの(右) 2)

栽培及び生産：FAOの統計(FAOSTAT：2018年)によれば世界全体で約2,072千haで栽培されている。栽培面積はスペインが658千haと最も広く、次いでアメリカ、チュニジア、モロッコ、イランの順となっている。



アーモンド園、カリフォルニア 2)

また世界的に栽培面積の増加傾向が認められる(表-1)。

表-1 アーモンドの栽培面積 単位：千ha

国名	2015年	2016年	2017年	2018年
スペイン	549	584	634	658
アメリカ	372	393	417	441
チュニジア	183	185	209	193
モロッコ	160	166	171	186
イラン	93	127	51	157
・ ・ ・	・ ・ ・	・ ・ ・	・ ・ ・	・ ・ ・
世界計	1,789	1,906	1,935	2,072

資料：FAO「FAOSTAT」

生産量世界一はアメリカで全体の4割以上を占め、次いでスペイン、モロッコ、イラン、トルコ、イタリアとなっている(表-2)。

表-2 アーモンドの生産量 単位：千t

国名	2015	2016	2017
アメリカ	862	971	1,030
スペイン	211	199	256
モロッコ	98	113	117
イラン	136	132	112
トルコ	80	85	90
イタリア	70	75	80
オーストラリア	63	73	75
シリア	58	77	72
チュニジア	71	61	67
アルジェリア	76	66	62
・ ・ ・	・ ・ ・	・ ・ ・	・ ・ ・
世界計	2,020	2,145	2,240

資料：FAO「FAOSTAT」

貿易：輸入が多い国は、殻無しではスペイン、ドイツが多く、次いで中国、イタリア、フランスとなっており、日本は世界第8位(2017年)となっている(表-3)。ちなみに、殻付きの輸入が最も多い国はインドで136千トンであった(FAOSTAT：2017年)。

表-3 アーモンドの輸入量 単位：千t

国名	2015	2016	2017
スペイン	84(2)	101(2)	97(3)
ドイツ	93(1)	87(1)	97(1)
中国	33(45)	49(62)	47(45)
イタリア	34(2)	42(2)	42(2)
フランス	35(1)	37(1)	39(1)
U A E	43(7)	35(7)	34(8)
オランダ	21(0)	26(0)	34(2)
日本	31(0)	29(0)	33(0)
・ ・ ・	・ ・ ・	・ ・ ・	・ ・ ・
世界計	669(221)	726(302)	724(226)

資料：FAO「FAOSTAT」 ※ () 内は殻付外数

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6割以上を占め、殻無しでは次いでスペイン、オーストラリアとなっている(表-4)。スペインは輸入も輸出も多くなっている。

表-4 アーモンドの輸出量 単位:千ト

国名	2015	2016	2017
アメリカ	400(191)	499(216)	549(219)
スペイン	85(5)	75(2)	82(2)
オーストラリア	45(24)	41(24)	35(30)
U A E	40(6)	29(6)	26(0)
中国	16(35)	26(56)	18(34)
オランダ	10(0)	13(0)	16(0)
ドイツ	14(0)	14(0)	15(0)
イタリア	9(1)	10(1)	10(1)
.
世界計	664(305)	759(339)	806(315)

資料:FAO「FAOSTAT」 ※()内は殻付外数
 検疫:我が国の植物検疫での検査数量は年によって変動があり、全国ベースで29~37千トンであった。輸入先はアメリカが圧倒的に多く輸入量全体の98%前後を占め、次いでオーストラリア、スペイン、イタリアなどであった(表-5)。また、ここ数年輸入検査結果は全て合格であった。

表-5 我が国のアーモンドの輸入検査量 単位:トン

輸出国	2015	2016	2017	2018
	検査量	検査量	検査量	検査量
アメリカ	30,716	28,297	32,602	35,607
オーストラリア	370	286	490	804
スペイン	186	226	180	152
イタリア	71	73	92	63
インド	16	0.0	0.0	33
中国	-	0.0	36	11
チリ	11	0.0	0.0	-
. . .				
計	31,376	28,903	33,432	36,709

資料:農林水産省「植物検疫統計」

出典

1)鹿児島県湧水町ホームページ

<https://www.town.yusui.kagoshima.jp/site/kanko/775.html>

2)「アーモンド」(2020年5月29日(金)01:41 UTCの版)

『ウィキペディア日本語版』。
<https://ja.wikipedia.org/wiki/アーモンド>

タイム eye

業務グループ▶ベトナム産れいし生果実が初輸入

7月1日、中央防波堤外側ふ頭に入港した“FENG YUN HE”号でベトナム産ティエウ種れいし生果実が、東京港に初輸入された。

令和元年12月13日付で条件付き輸入解禁され、同国はミカンコミバエ種群の発生国のため、寄主植物であるれいし生果実は、輸入が禁止されている。検査結果は、植物検疫証明書の記載内容(臭化メチル2時間くん蒸など)、梱包の封印、表示など、全ての輸入条件をクリアし、病虫害の付着も無く合格であった(写真)。



東京港に輸入されるれいし生果実については、中国産と台湾産が共に5月下旬~8月上旬まで輸入シーズンとなり、ベトナム産の収穫期は、通常6月中旬~7月下旬までとされ、3カ国の輸入シーズンが重なると思われる。同港の2019年の全産地輸入量(冷凍含む)は632トで、その内冷凍品は529トと全体の8割以上を占め、レストラン、ホテルなど業務需要が豊富なことから、年間通じて輸入され、中でもベトナム産が約4割を占めている。

世界のれいし年間最多生産量は、中国の200万トとされるが、最大輸出国は、マダガスカルで世界市場の35%を占め、次にベトナム19%、以下中国、タイなどと続き、ベトナム生産量は、中国より少ないが、品質は高く評価され、世界第2位の輸出国となっている。

ティエウ種の特徴は、小型球形で果皮は赤く、独特の凸凹した殻に包まれ、殻を剥くと果肉は半透明白色~淡赤色の弾力のあるガム状質の実で、頬張ると特徴のある香りとほのかな甘みのあるジュースが一杯に広がり、至福の味わいが楽しめるとのことである。(青島 英夫)

----- 会 員 ・ 役 員 の 異 動 (令和2年6月1日~令和2年7月31日) -----

☆入会会員

6月1日 S F C (株) [商 社] 〒154-0012 世田谷区駒沢1-5-16 ☎ 03 (6380) 1355

6月16日 三 幸 食 品 (株) [商 社] 〒103-0014 中央区日本橋蛸殻町2-16-7 ☎ 03 (5642) 7351

6月17日 TOSHI INTERNATIONAL (同) [商 社] 〒664-0897 兵庫県伊丹市桜ヶ丘2-3-11 ☎ 090 (4767) 5523

☆退会会員

7月10日 高 岡 小 玲

業務グループ スペイン王国産オリーブの苗木が輸入

5月1日、大井埠頭入港“ONE HANNOVER”号で、大型のスペイン産オリーブ苗木が輸入された。

植物防疫統計による2019年のオリーブ苗木の輸入量は、イタリア、トルコ、スペインなど、5か国から輸入され38,608本であった。最も多く輸入されたイタリア産が全体の6割以上を占め、スペイン産は4,112本で海上コンテナでの輸入が主流になっている。

今回輸入されたオリーブの苗木は、元々果実栽培に使われたものを観賞用として輸入しており、大きいものは樹齢200~300年、小さいものでも樹齢100~150年の年月が経った大型のものである。

輸入形態は、ポット植えされ、植込み資材にゼリー状の保水材を含むピートモスが使用され、上部の葉や枝部分を刈り込み整形されている(写真)。



同国より輸入されるオリーブの苗木は、サドンオークデス病菌 (*Phytophthora ramorum*) やブドウオオハリセンチュウ (*Xiphinema index Thorne et Allen*) や *Eutypa lata* を対象にした栽培地検査が必要であり、その検査により病害虫が付着していないことが確認された旨、検疫証明書への追記が必要となっている。さらにピアス病菌 (*Xylella fastidiosa*) を対象とした、適切な血清学的方法 (ELISA 法等) 又は、遺伝子的手法 (PCR 法等) による検定を行って本細菌に侵されていないことを確認された旨、検疫証明書に追記が必要となっている。

同国からのオリーブの生果実は、輸入禁止対象害虫であるチチュウカイミバエの寄主植物のため、苗木に生果実がついていると輸入禁止品混入となる。また、苗木の根回りに土壌が付着していると同様に輸入禁止品混入となるため、注意が必要である。

当該植物の輸入同様に苗木類は、輸出国での栽培地検査や検疫措置が必要な植物が多いことや、輸入検査については、ネコブセンチュウ類や、根頭がんしゅ病などのくん蒸や選別で対応出来ない不合格事例も多くあり、返送や廃棄になる可能性もあるため、輸入をされる際は細心の注意が必要となっている。

(萩原 貴史)

業務グループ ニュージーランド産

生鮮「セルリアック」「リーキ」初輸入される

4月28日、中央防波堤外側ふ頭入港の“NAVIOS MIAMI”号で、ニュージーランド産の生鮮セルリアック、生鮮リーキが輸入され、検査の結果合格であった。

ニュージーランドからは、キウイフルーツ、リンゴ、タマネギ、カボチャ、パプリカなどが生鮮品として輸入されているが、東京港の輸入検査では珍しい野菜であるため紹介したい。

セルリアックは、セロリと同じセリ科の植物で和名は根セロリと呼ばれる(写真右)。

セロリのように葉や茎を食べるのではなく、肥大する根茎を食用とする。日本のスーパーなどの売り場ではまず見かけないが、ヨーロッパ各地など欧米諸国ではポピュラーな野菜のようである。

見た目は、ごつごつした岩のように見えるが、表皮を剥くと出てくる白い根茎の可食部は、セロリに香りが似ており、生ではシャキシャキした食感で小さいものはサラダとして、火を通すとイモのようなホクホクした食感になり、大きいものはスープやシチューなどの料理に利用されている。



白ねぎによく似たリーキは、ポロネギや西洋ねぎと呼ばれる。白ねぎとは違い、葉の部分が筒状ではなく、多くが扁平であることも特徴である(写真左)。

国内生産は少なく、売り場で見かけるものの多くはベルギーやオランダ、ニュージーランド産で、航空便で輸入されているものがほとんどである。白ねぎのような刺激臭が少なく、白い部分を加熱すると、甘くトロリとした食感となり、荷崩れしにくいいため、煮込み料理やグラタン、スープなどの料理に利用されることが多い。

ここ数年、アイスプラントやロマネスコなど、スーパーでも見かけるようになった新しい野菜も増えている。セルリアックやリーキも日常的に見かけるようになるのであろうか。このような様々な個性を持つ野菜を入手できる機会があれば、ぜひチャレンジしてみたいだろうか。

(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	34	975,516	208,215	0	0	975,516	208,215
栽植用球根類	個	58	10,028,371	0	0	0	10,028,371	0
アマリリス	"	7	64,296	0	0	0	64,296	0
チューリップ	"	0	0	0	0	0	0	0
ユリ	"	50	9,880,075	0	0	0	9,880,075	0
栽植用種子	kg	218	1,917,171	24,576	0	0	1,917,171	24,576
草花・樹木	"	0	2,141	522	0	0	2,141	522
野菜	"	126	539,242	454	0	0	539,242	454
普通・特用作物	"	29	362,937	0	0	0	362,937	0
牧草・芝草	"	50	933,961	23,600	0	0	933,961	23,600
切花、切葉、切枝	個	907	132,051,708	2,042,034	0	0	132,051,708	2,042,034
アンズリューム	"	6	272,076	35,554	0	0	272,076	35,554
オンシジューム	"	98	3,070,530	102,070	0	0	3,070,530	102,070
キク	"	427	37,198,538	329,600	0	0	37,198,538	329,600
シダ(レザーフアン)	"	51	8,844,800	26,000	0	0	8,844,800	26,000
果実	kg	5,292	90,365,965	4,553,821	156,282,441	104,278,011	246,648,406	108,831,832
オレンジ	"	855	13,836,357	3,674	658,958	0	14,495,315	3,674
グレープフルーツ	"	516	10,529,159	295,353	4,130,372	142,394	14,659,531	437,747
タンジェロ(ミネオラ)	"	221	3,763,679	0	415,974	0	4,179,653	0
レモン	"	106	2,571,017	17,636	400,483	0	2,971,500	17,636
パイナップル	"	173	2,689,521	553,730	13,503,158	10,983,127	16,192,679	11,536,857
バナナ	"	797	13,377,344	2,788,294	120,774,276	93,152,490	134,151,620	95,940,784
マンゴウ	"	82	812,568	9,398	0	0	812,568	9,398
キーウイフルーツ	"	522	9,172,569	0	16,274,510	0	25,447,079	0
ブドウ	"	489	7,850,826	0	0	0	7,850,826	0
野菜	kg	7,006	135,725,996	1,628,599	0	0	135,725,996	1,628,599
カボチャ	"	479	11,485,772	1,271,175	0	0	11,485,772	1,271,175
サヤエンドウ(キヌサヤ)	"	7	49,100	0	0	0	49,100	0
パプリカ	"	62	616,114	4,950	0	0	616,114	4,950
メロン(ハミウリ含む)	"	60	1,120,003	0	0	0	1,120,003	0
キャベツ	"	206	5,268,936	0	0	0	5,268,936	0
セロリ	"	80	1,236,961	87,090	0	0	1,236,961	87,090
ナガネギ	"	842	11,055,731	0	0	0	11,055,731	0
ニンニクの芽	"	47	816,749	0	0	0	816,749	0
ハクサイ	"	47	721,440	18,195	0	0	721,440	18,195
ブロッコリー	"	167	1,606,577	118,007	0	0	1,606,577	118,007
レタス	"	244	2,813,380	20,280	0	0	2,813,380	20,280
タマネギ	"	1,950	47,932,317	26,000	0	0	47,932,317	26,000
ニンニク	"	345	5,568,030	36,058	0	0	5,568,030	36,058
アスパラガス	"	15	114,079	0	0	0	114,079	0
ゴボウ	"	126	3,049,428	0	0	0	3,049,428	0
サトイモ	"	32	661,260	14,000	0	0	661,260	14,000
ショウガ	"	258	5,917,492	0	0	0	5,917,492	0
ニンジン	"	597	16,051,450	0	0	0	16,051,450	0
こく類	kg	4,754	98,805,730	0	111,629,071	0	210,434,801	0
オオムギ	"	46	908,989	0	0	0	908,989	0
エンバク	"	208	4,565,982	0	0	0	4,565,982	0
コムギ	"	209	4,079,658	0	111,629,071	0	115,708,729	0
コメ	"	989	19,009,740	0	0	0	19,009,740	0
ソバ	"	121	2,442,295	0	0	0	2,442,295	0
トウモロコシ	"	236	4,284,790	0	0	0	4,284,790	0
モルト	"	2,889	62,555,351	0	0	0	62,555,351	0
まめ類	kg	4,182	84,745,630	75,080	0	0	84,745,630	75,080
エンドウ	"	33	707,650	0	0	0	707,650	0
ダイズ	"	3,935	79,981,779	0	0	0	79,981,779	0
ラッカセイ	"	102	2,170,667	75,080	0	0	2,170,667	75,080
嗜好香辛、薬染料、その他食品	kg	2,106	32,572,969	0	500	0	32,573,469	0
カカオ	"	6	4,004	0	0	0	4,004	0
コーヒー	"	14	90,788	0	0	0	90,788	0
タバコ	"	287	5,212,013	0	0	0	5,212,013	0
アーモンド	"	641	10,612,330	0	0	0	10,612,330	0
クリ	"	9	158,068	0	0	0	158,068	0
クルミ	"	378	6,283,122	0	0	0	6,283,122	0
ポップコーン	"	197	3,962,298	0	0	0	3,962,298	0
油料、肥飼料、その他雑品	kg	15,609	355,313,437	0	90	0	355,313,527	0
乾燥牧草(ヘイ)	"	11,441	266,647,399	0	0	0	266,647,399	0
アニマルフィード	"	15	202,947	0	0	0	202,947	0
アルファルファヘイキューブ・ペレット	"	900	23,073,497	0	0	0	23,073,497	0
コーンコブミール	"	11	239,999	0	0	0	239,999	0
飼料大豆カス、ペレット	"	144	3,267,302	0	0	0	3,267,302	0
ビートパルプペレット	"	151	3,528,426	0	0	0	3,528,426	0
イネワラ	"	126	2,243,295	0	0	0	2,243,295	0
ココピート	"	393	7,283,284	0	0	0	7,283,284	0
ココヤシ園芸資材	"	189	4,012,011	0	0	0	4,012,011	0
ビートモス	"	757	16,492,771	0	0	0	16,492,771	0
ミズゴケ	"	27	62,596	0	0	0	62,596	0
タケ	"	40	622,167	0	0	0	622,167	0
木材	m³	1	10	0	0	0	10	0
** 総合計 **	kg	39,167	799,446,898	6,282,076	267,912,102	104,278,011	1,067,359,000	110,560,087
	個	999	143,055,595	2,250,249	0	0	143,055,595	2,250,249
	m³	1	10	0	0	0	10	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めない。