



United States
Department of
Agriculture

National
Agricultural
Statistics
Service



ISSN: 1949-1638

Capacity of Refrigerated Warehouses 2015 Summary

January 2016

USDA



Contents

Refrigerated Warehouses Capacity Highlights	4
Gross Refrigerated Storage Capacity – United States: October 1	4
Refrigerated Warehouses by Number and Type – States and United States: October 1, 2015.....	5
Refrigerated Warehouses by Number and Size Group – United States: October 1, 2015	6
Refrigerated Storage by Gross Capacity and Type of Warehouse – United States: October 1, 1997-2015	6
Refrigerated Storage by Type of Warehouse – United States: October 1, 2015.....	6
Gross and Usable Refrigerated Space – States and United States: October 1, 2015	7
Gross and Usable Cooler Space – States and United States: October 1, 2015	8
Gross and Usable Freezer Space – States and United States: October 1, 2015	9
Gross Refrigerated Space by Type – United States: October 1	10
Gross Refrigerated Space – 10 Largest States: October 1, 2015	10
Number of Facilities by Size Group – United States: October 1, 2015	11
Definitions.....	11
Statistical Methodology	12
Information Contacts	12

Refrigerated Warehouses Capacity Up 3 Percent

Gross refrigerated storage capacity in the United States totaled 4.17 billion cubic feet on October 1, 2015, an increase of 3 percent since the previous survey was conducted two years ago. This was the 49th biennial survey of refrigerated warehouses. The five States with the largest gross warehouse capacity (million cubic feet) were California with 570, up 2%; Florida 286, up 3%; Texas 253, up 15%; Georgia, 250, up 3%; and Pennsylvania, 242, down slightly from last year.

Usable refrigerated storage capacity was 3.42 billion cubic feet, or 82 percent of the gross space. Usable freezer space was 77 percent of the usable refrigerated space with the remaining 23 percent used as cooler space. Convertible refrigerated space was classified as usable freezer space.

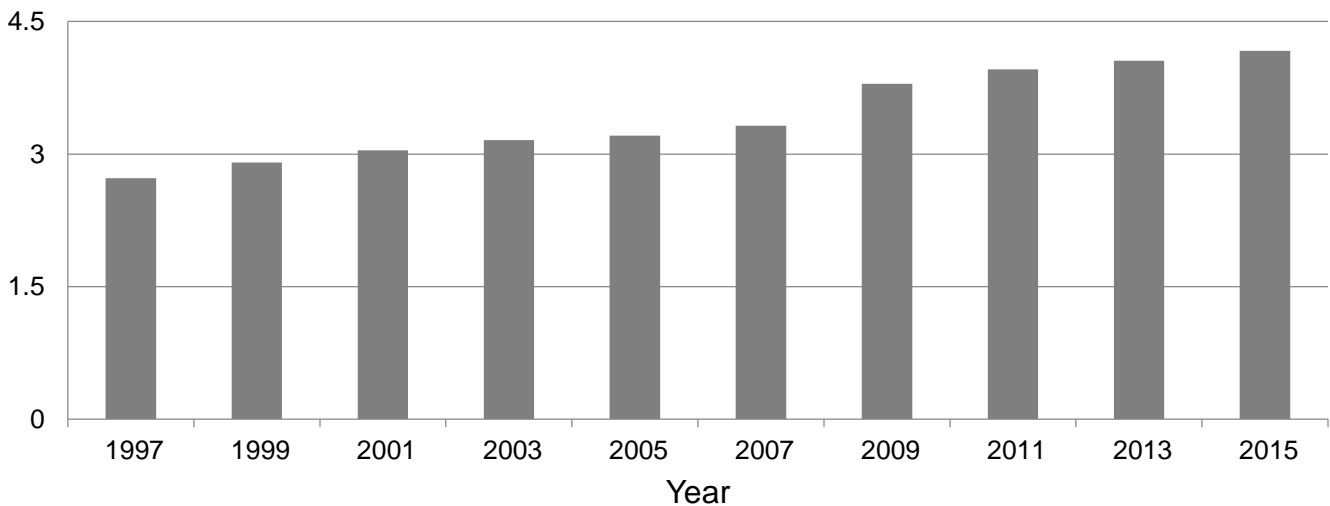
Public warehouse refrigerated storage capacity totaled 3.14 billion gross cubic feet in 2015, accounting for 75 percent of the total storage. Public storage capacity increased 2 percent since 2013.

Private and semiprivate warehouse refrigerated capacity totaled 1.03 billion gross cubic feet, or 25 percent of the gross refrigerated space. Private and semiprivate capacity increased 5 percent since 2013.

Refrigerated warehouse numbers totaled 1,430 down 67 from 2013. The number of public warehouses at 763 was down 39. Private and semiprivate dropped 28 warehouses to 667.

Gross Refrigerated Storage Capacity – United States: October 1

Billion cubic feet



Refrigerated Warehouses by Number and Type – States and United States: October 1, 2015

State	Public (number)	Private and semi-private (number)	Total (number)
Alabama	11	9	20
Alaska	2	21	23
Arizona	6	2	8
Arkansas	19	2	21
California	112	138	250
Colorado	3	2	5
Connecticut	2	1	3
Delaware	5	5	10
Florida	37	27	64
Georgia	36	34	70
Hawaii	1	1	2
Idaho	7	12	19
Illinois	25	12	37
Indiana	16	4	20
Iowa	24	10	34
Kansas	9	1	10
Kentucky	6	-	6
Louisiana	8	6	14
Maine	1	12	13
Maryland	5	6	11
Massachusetts	20	27	47
Michigan	19	18	37
Minnesota	17	22	39
Mississippi	7	1	8
Missouri	15	6	21
Montana	1	4	5
Nebraska	12	8	20
Nevada	2	2	4
New Hampshire	2	1	3
New Jersey	34	10	44
New Mexico	1	4	5
New York	27	39	66
North Carolina	14	3	17
North Dakota	2	1	3
Ohio	20	4	24
Oklahoma	7	2	9
Oregon	14	29	43
Pennsylvania	38	22	60
Rhode Island	-	2	2
South Carolina	9	3	12
South Dakota	2	3	5
Tennessee	11	3	14
Texas	43	33	76
Utah	9	11	20
Vermont	1	2	3
Virginia	15	9	24
Washington	41	24	65
West Virginia	-	2	2
Wisconsin	45	67	112
Wyoming	-	-	-
United States	763	667	1,430

- Represents zero.

Refrigerated Warehouses by Number and Size Group – United States: October 1, 2015

Cubic feet	Public	Private and semi-private	All
	(number)	(number)	(number)
0-499,999	74	300	374
500,000-999,999	60	106	166
1,000,000-2,499,999	178	122	300
2,500,000-4,999,999	220	100	320
5,000,000 and over	231	39	270

Refrigerated Storage by Gross Capacity and Type of Warehouse – United States: October 1, 1997-2015

[Totals may not add due to rounding]

Year	Public	Private and semi-private	Total
	(1,000 cubic feet)	(1,000 cubic feet)	(1,000 cubic feet)
1997	2,043,908	683,372	2,727,280
1999	2,146,643	756,505	2,903,152
2001	2,251,943	788,853	3,040,796
2003	2,357,080	802,454	3,159,535
2005	2,435,773	771,725	3,207,497
2007	2,498,198	821,998	3,320,194
2009	2,900,511	894,463	3,794,974
2011	3,028,243	931,117	3,959,354
2013	3,076,959	978,426	4,055,385
2015	3,138,463	1,030,460	4,168,921

Refrigerated Storage by Type of Warehouse – United States: October 1, 2015

[Totals may not add due to rounding]

Type	Number	Gross space			Usable space		
		Cooler	Freezer	Total	Cooler	Freezer	Total
		(1,000 cubic feet)	(1,000 cubic feet)	(1,000 cubic feet)	(1,000 cubic feet)	(1,000 cubic feet)	(1,000 cubic feet)
Public	763	495,489	2,642,976	3,138,463	412,100	2,204,847	2,616,948
Private and semi-private	667	477,593	552,869	1,030,460	367,198	439,801	806,996
Total	1,430	973,079	3,195,842	4,168,921	779,301	2,644,645	3,423,944

Gross and Usable Refrigerated Space – States and United States: October 1, 2015

[Totals may not add due to rounding. Includes frozen juice tank storage capacity]

State	Gross space			Usable space		
	Public	Private & semi-private	Total	Public	Private & semi-private	Total
	(1,000 cubic feet)	(1,000 cubic feet)	(1,000 cubic feet)	(1,000 cubic feet)	(1,000 cubic feet)	(1,000 cubic feet)
Alabama	34,941	1,597	36,539	29,544	1,410	30,954
Alaska	(D)	(D)	3,645	(D)	(D)	3,095
Arizona	(D)	(D)	18,742	(D)	(D)	15,164
Arkansas	(D)	(D)	92,854	(D)	(D)	80,114
California	374,548	195,389	569,936	310,424	157,406	467,830
Colorado	(D)	(D)	28,251	(D)	(D)	23,284
Connecticut	(D)	(D)	6,018	(D)	(D)	5,099
Delaware	17,963	12,286	30,249	(D)	(D)	23,164
Florida	131,869	153,729	285,598	107,481	122,642	230,123
Georgia	197,124	53,081	250,205	163,746	42,103	205,849
Hawaii	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	38,640	22,088	60,728	29,051	20,180	49,231
Illinois	167,153	33,141	200,294	(D)	(D)	161,806
Indiana	111,434	2,561	113,995	93,706	2,005	95,711
Iowa	69,942	21,307	91,249	59,894	14,305	74,199
Kansas	(D)	(D)	47,560	(D)	(D)	34,364
Kentucky	24,404	-	24,404	20,923	-	20,923
Louisiana	10,934	4,750	15,684	(D)	(D)	11,454
Maine	(D)	(D)	9,729	(D)	(D)	7,182
Maryland	26,048	13,480	39,528	21,696	11,758	33,454
Massachusetts	81,747	13,281	95,028	71,027	10,158	81,185
Michigan	54,769	47,129	101,898	45,231	37,611	82,842
Minnesota	54,556	39,007	93,563	45,472	28,017	73,489
Mississippi	(D)	(D)	15,630	(D)	(D)	12,123
Missouri	102,368	9,729	112,098	88,878	8,302	97,180
Montana	(D)	(D)	1,231	(D)	(D)	986
Nebraska	43,685	10,562	54,247	35,372	6,087	41,459
Nevada	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	8,835
New Hampshire	(D)	(D)	10,552	(D)	(D)	8,432
New Jersey	159,324	8,198	167,522	139,828	6,381	146,209
New Mexico	(D)	(D)	5,336	(D)	(D)	3,711
New York	55,267	47,422	102,689	50,114	35,829	85,943
North Carolina	51,120	12,912	64,032	(D)	(D)	46,190
North Dakota	(D)	(D)	10,325	(D)	(D)	7,800
Ohio	(D)	(D)	79,581	(D)	(D)	66,318
Oklahoma	(D)	(D)	14,498	(D)	(D)	12,103
Oregon	76,760	57,609	134,369	61,542	49,075	110,618
Pennsylvania	209,608	32,337	241,945	183,306	26,367	209,674
Rhode Island	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)
South Carolina	(D)	(D)	27,738	(D)	(D)	21,628
South Dakota	(D)	(D)	11,673	(D)	(D)	7,125
Tennessee	(D)	(D)	67,732	(D)	(D)	60,156
Texas	207,080	45,629	252,709	167,531	38,085	205,616
Utah	27,681	18,850	46,530	22,385	15,690	38,075
Vermont	(D)	(D)	3,683	(D)	(D)	2,214
Virginia	64,207	14,200	78,406	57,335	9,729	67,064
Washington	170,665	40,544	211,209	136,965	33,055	170,020
West Virginia	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)
Wisconsin	174,111	47,576	221,687	147,910	33,462	181,372
Wyoming	-	-	-	-	-	-
United States	3,138,463	1,030,460	4,168,921	2,616,948	806,996	3,423,944

- Represents zero.

(D) Withheld to avoid disclosing data for individual operations.

Gross and Usable Cooler Space – States and United States: October 1, 2015

[Totals may not add due to rounding. Includes frozen juice tank storage capacity]

State	Gross space			Usable space		
	Public	Private & semi-private	Total	Public	Private & semi-private	Total
	(1,000 cubic feet)	(1,000 cubic feet)	(1,000 cubic feet)	(1,000 cubic feet)	(1,000 cubic feet)	(1,000 cubic feet)
Alabama	(D)	(D)	2,591	(D)	(D)	2,307
Alaska	(D)	(D)	945	(D)	(D)	777
Arizona	(D)	(D)	3,735	(D)	(D)	2,895
Arkansas	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
California	75,328	146,690	222,017	61,068	116,650	177,718
Colorado	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Connecticut	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Delaware	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida	20,893	87,213	108,106	15,067	66,944	82,011
Georgia	34,138	27,329	61,467	28,049	21,615	49,664
Hawaii	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Illinois	14,822	13,122	27,944	(D)	(D)	23,833
Indiana	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Iowa	12,705	9,389	22,094	10,071	6,447	16,519
Kansas	(D)	(D)	7,588	(D)	(D)	4,913
Kentucky	1,710	-	1,710	1,534	-	1,534
Louisiana	(D)	(D)	943	(D)	(D)	812
Maine	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Maryland	(D)	(D)	4,758	(D)	(D)	4,198
Massachusetts	(D)	(D)	12,432	(D)	(D)	10,147
Michigan	7,929	4,425	12,355	6,016	3,884	9,900
Minnesota	8,114	15,784	23,898	7,103	9,304	16,407
Mississippi	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	(D)	(D)	24,185	(D)	(D)	20,467
Montana	(D)	(D)	507	(D)	(D)	408
Nebraska	3,479	1,740	5,219	2,134	675	2,808
Nevada	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Hampshire	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Jersey	(D)	(D)	58,794	(D)	(D)	51,734
New Mexico	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	11,183	23,734	34,917	9,730	18,560	28,290
North Carolina	(D)	(D)	4,303	(D)	(D)	3,236
North Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ohio	(D)	(D)	6,067	(D)	(D)	5,054
Oklahoma	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	3,076	11,637	14,713	2,101	10,151	12,253
Pennsylvania	30,155	13,693	43,848	24,100	11,049	35,149
Rhode Island	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)
South Carolina	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
South Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Tennessee	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Texas	37,080	25,259	62,338	31,292	21,863	53,156
Utah	(D)	(D)	12,038	(D)	(D)	10,675
Vermont	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	11,417	6,335	17,752	9,500	4,492	13,993
Washington	(D)	(D)	23,474	(D)	(D)	18,905
West Virginia	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)
Wisconsin	54,508	37,174	91,682	46,140	25,366	71,506
Wyoming	-	-	-	-	-	-
United States	495,489	477,593	973,079	412,100	367,198	779,301

- Represents zero.

(D) Withheld to avoid disclosing data for individual operations.

Gross and Usable Freezer Space – States and United States: October 1, 2015

[Totals may not add due to rounding. Includes frozen juice tank storage capacity]

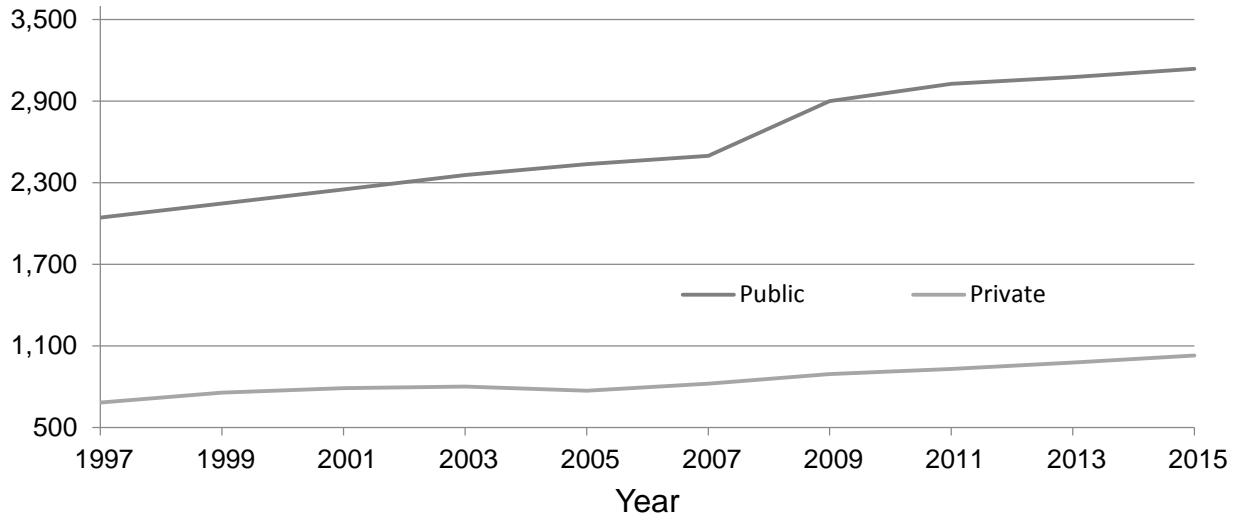
State	Gross space			Usable space		
	Public	Private & semi-private	Total	Public	Private & semi-private	Total
	(1,000 cubic feet)	(1,000 cubic feet)	(1,000 cubic feet)	(1,000 cubic feet)	(1,000 cubic feet)	(1,000 cubic feet)
Alabama	(D)	(D)	33,948	(D)	(D)	28,647
Alaska	(D)	(D)	2,700	(D)	(D)	2,318
Arizona	(D)	(D)	15,007	(D)	(D)	12,268
Arkansas	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
California	299,220	48,699	347,919	249,355	40,756	290,112
Colorado	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Connecticut	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Delaware	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida	110,976	66,516	177,493	92,414	55,698	148,112
Georgia	162,986	25,752	188,738	135,697	20,488	156,185
Hawaii	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Illinois	152,332	20,019	172,350	(D)	(D)	137,973
Indiana	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Iowa	57,237	11,918	69,155	49,823	7,858	57,681
Kansas	(D)	(D)	39,972	(D)	(D)	29,451
Kentucky	22,694	-	22,694	19,389	-	19,389
Louisiana	(D)	(D)	14,741	(D)	(D)	10,642
Maine	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Maryland	(D)	(D)	34,770	(D)	(D)	29,256
Massachusetts	(D)	(D)	82,595	(D)	(D)	71,039
Michigan	46,840	42,703	89,543	39,215	33,728	72,943
Minnesota	46,442	23,223	69,665	38,369	18,713	57,082
Mississippi	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	(D)	(D)	87,913	(D)	(D)	76,713
Montana	(D)	(D)	724	(D)	(D)	578
Nebraska	40,206	8,822	49,028	33,238	5,412	38,650
Nevada	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Hampshire	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Jersey	(D)	(D)	108,728	(D)	(D)	94,475
New Mexico	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	44,084	23,688	67,772	40,384	17,269	57,653
North Carolina	(D)	(D)	59,729	(D)	(D)	42,954
North Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ohio	(D)	(D)	73,514	(D)	(D)	61,265
Oklahoma	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	73,684	45,972	119,656	59,441	38,924	98,365
Pennsylvania	179,453	18,644	198,097	159,207	15,318	174,525
Rhode Island	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)
South Carolina	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
South Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Tennessee	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Texas	170,001	20,370	190,371	136,239	16,222	152,460
Utah	(D)	(D)	34,492	(D)	(D)	27,400
Vermont	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	52,790	7,865	60,655	47,834	5,237	53,071
Washington	(D)	(D)	187,735	(D)	(D)	151,115
West Virginia	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)
Wisconsin	119,603	10,402	130,005	101,770	8,096	109,866
Wyoming	-	-	-	-	-	-
United States	2,642,976	552,869	3,195,842	2,204,847	439,801	2,644,645

- Represents zero.

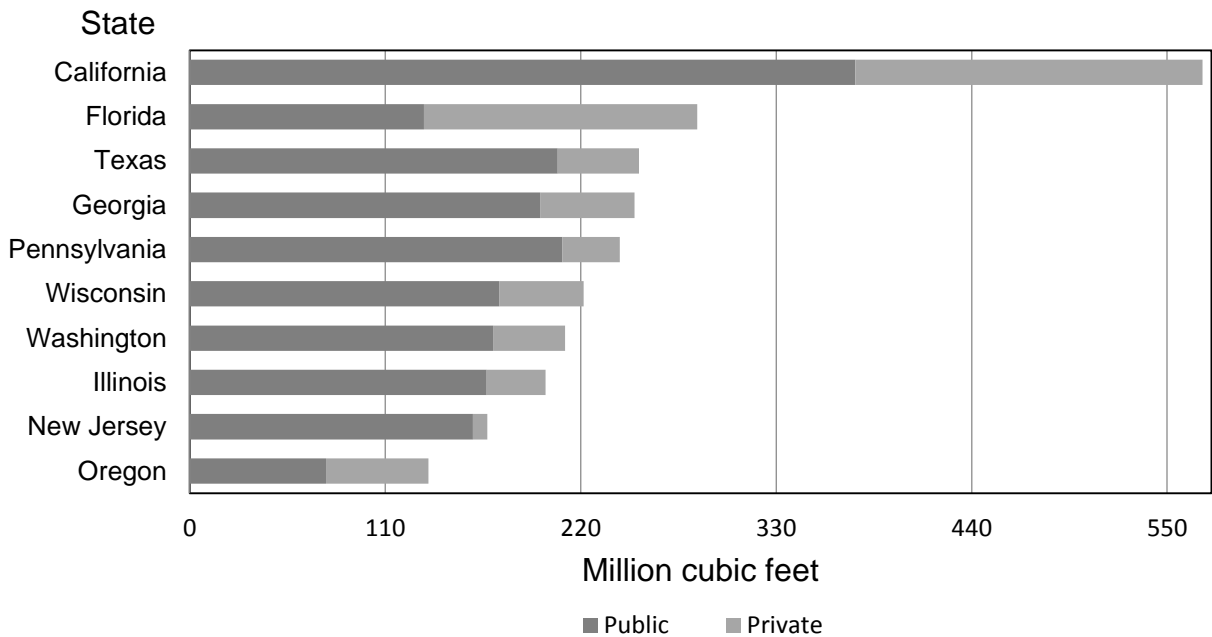
(D) Withheld to avoid disclosing data for individual operations.

Gross Refrigerated Space by Type – United States: October 1

Million cubic feet

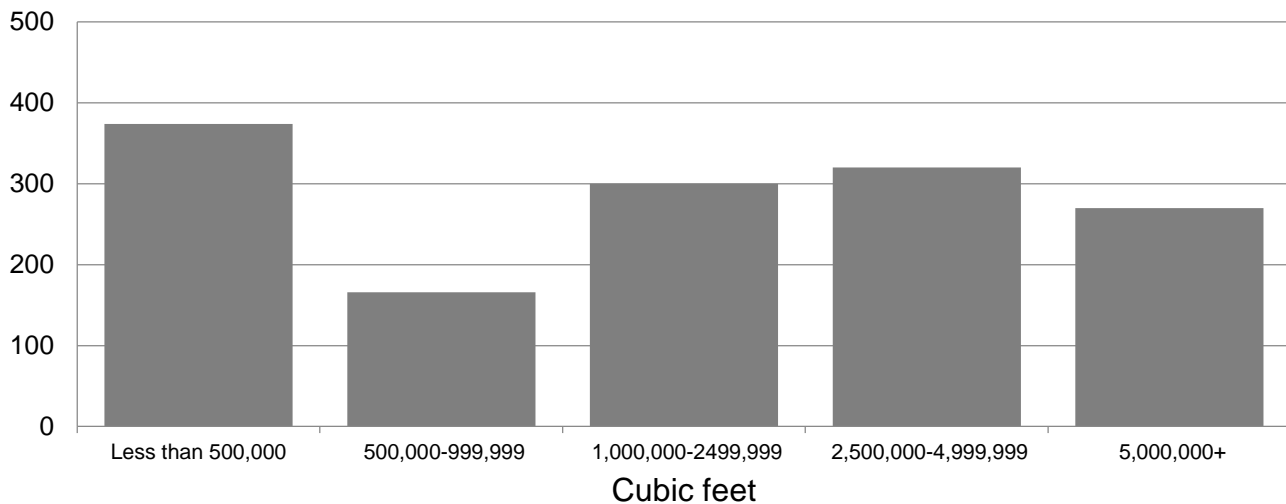


Gross Refrigerated Space – 10 Largest States: October 1, 2015



Number of Facilities by Size Group – United States: October 1, 2015

Number of
facilities



Definitions

Refrigerated storages: Includes refrigerated facilities classified as general storages, plus facilities classified as storing only cheese, meat, nuts, or citrus concentrates.

Public refrigerated storages: Refrigerated facilities maintained for storing food for others at specified rates per unit.

Private and semiprivate refrigerated storages: Refrigerated facilities maintained by an operator to facilitate his principal function as a producer, processor, or manufacturer of food products. The space is used to store the owner=s products, although some space may be used by others at specified rates per unit stored. Working space, chill rooms, and curing rooms in meat storages are not included in the storage statistics.

Cooler space: Space that maintains temperatures between 0 and 50 degrees Fahrenheit.

Freezer space: Space that maintains temperatures at 0 degrees Fahrenheit or lower.

Gross space: Total area under refrigeration, measured from wall to wall and from floor to ceiling.

Usable space: Actual area used for storing commodities. Gross space less an allowance for aisles, posts, coils, blowers, etc.

Number of storages: Storages at different locations are counted separately even though operated by the same management.

Statistical Methodology

Survey procedures: Questionnaires were mailed about the 20th of September 2015, to operators of over 1,500 public and private cold storage warehouses. One thousand four hundred and ninety-seven firms met the qualifications that their warehouses were artificially cooled to a temperature of 50 degrees Fahrenheit or lower, and normally stored food products for 30 days or more. The other firms who received questionnaires either did not qualify or the plants had ceased being cold storage facilities during the past two years. The list included specialized storage facilities meeting the 30-day requirement, such as fruit houses, dairy manufacturing plants, frozen fruit, fruit juice, and vegetable processors, and poultry and meat packing plants. Wholesalers, jobbers, packer branch houses, and frozen food processors whose entire inventories are turned over more than once a month were excluded. Firms that did not respond were mailed a second request and/or phoned or visited.

Estimating procedures: Data for reporting firms were added to estimates for non-reporting firms to obtain State and National totals. Estimates for non-reporting firms were set based on previous reports or administrative data.

Revision policy: These data are considered final and will not be revised.

Reliability: Usable reports were received from about 1,279 firms which represent about 84 percent of the total capacity tabulated. The numbers published should be considered to be minimum figures as there are cold storage firms that are not known to NASS. Special care in identifying individual plants minimizes duplication. Survey data are also subject to non-sampling errors such as omissions and mistakes in reporting and processing the data. While these errors cannot be measured directly, they are minimized by a careful review of all reported data for consistency and reasonableness.

Information Contacts

Listed below are the commodity specialists in the Livestock Branch of the National Agricultural Statistics Service to contact for additional information. E-mail inquiries may be sent to nass@nass.usda.gov

Dan Kerestes, Chief, Livestock Branch	(202) 720-3570
Bruce Boess, Head, Poultry and Specialty Commodities Section	(202) 720-4447
Aaron Cosgrove – Egg Products, Poultry Slaughter, Trout Production	(202) 690-3237
Alissa Cowell-Mytar – Cold Storage	(202) 720-4751
Heidi Gleich – Broiler Hatchery, Chicken Hatchery	(202) 720-0585
Tom Kruchten – Census of Aquaculture	(202) 690-4870
Kim Linonis – Layers, Eggs	(202) 690-8632
Sammy Neal – Catfish Production, Mink, Turkey Hatchery, Turkeys Raised	(202) 720-3244
Joshua O’Rear – Honey	(202) 690-3676

Access to NASS Reports

For your convenience, you may access NASS reports and products the following ways:

- All reports are available electronically, at no cost, on the NASS web site: <http://www.nass.usda.gov>
- Both national and state specific reports are available via a free e-mail subscription. To set-up this free subscription, visit <http://www.nass.usda.gov> and click on “National” or “State” in upper right corner above “search” box to create an account and select the reports you would like to receive.

For more information on NASS surveys and reports, call the NASS Agricultural Statistics Hotline at (800) 727-9540, 7:30 a.m. to 4:00 p.m. ET, or e-mail: nass@nass.usda.gov.

The U.S. Department of Agriculture (USDA) prohibits discrimination against its customers, employees, and applicants for employment on the basis of race, color, national origin, age, disability, sex, gender identity, religion, reprisal, and where applicable, political beliefs, marital status, familial or parental status, sexual orientation, or all or part of an individual's income is derived from any public assistance program, or protected genetic information in employment or in any program or activity conducted or funded by the Department. (Not all prohibited bases will apply to all programs and/or employment activities.)

If you wish to file a Civil Rights program complaint of discrimination, complete the [USDA Program Discrimination Complaint Form](#) (PDF), found online at http://www.ascr.usda.gov/complaint_filing_cust.html, or at any USDA office, or call (866) 632-9992 to request the form. You may also write a letter containing all of the information requested in the form. Send your completed complaint form or letter to us by mail at U.S. Department of Agriculture, Director, Office of Adjudication, 1400 Independence Avenue, S.W., Washington, D.C. 20250-9410, by fax (202) 690-7442 or email at program.intake@usda.gov.