



United States
Department of
Agriculture

National
Agricultural
Statistics
Service



ISSN: 1949-1638

Capacity of Refrigerated Warehouses 2019 Summary

January 2020

USDA



Contents

Refrigerated Warehouses Capacity Highlights	4
Refrigerated Warehouses by Type – States and United States: October 1, 2019	5
Refrigerated Warehouses by Size Group – United States: October 1, 2019	6
Refrigerated Storage by Gross Capacity and Type of Warehouse – United States: October 1, 2017-2019	6
Refrigerated Storage by Type of Warehouse – United States: October 1, 2019.....	6
Gross and Usable Refrigerated Space – States and United States: October 1, 2019	7
Gross and Usable Cooler Space – States and United States: October 1, 2019	8
Gross and Usable Freezer Space – States and United States: October 1, 2019	9
Gross Refrigerated Space – 5 Largest States: October 1, 2019	10
Facilities by Size Group – United States: October 1, 2019.....	10
Definitions.....	11
Statistical Methodology	12
Information Contacts	12

Refrigerated Warehouses Capacity 3.65 Billion Cubic Feet

Gross refrigerated storage capacity in the United States totaled 3.65 billion cubic feet on October 1, 2019. This was the 51st biennial survey of refrigerated warehouses. The five States with the largest gross warehouse capacity (million cubic feet) were: California 389, Washington 282, Florida 252, Wisconsin 247 and Texas 242.

Usable refrigerated storage capacity was 2.97 billion cubic feet, or 81 percent of the gross space. Usable freezer space was 80 percent of the usable refrigerated space with the remaining 20 percent used as cooler space.

Public warehouse refrigerated storage capacity totaled 2.68 billion gross cubic feet in 2019, accounting for 74 percent of the total storage.

Private and semiprivate warehouse refrigerated capacity totaled 962 million gross cubic feet, or 26 percent of the gross refrigerated space.

Refrigerated warehouse numbers totaled 912 in 2019. The number of public warehouses is 551. Private and semiprivate warehouses totaled 361.

Refrigerated Warehouses by Type – States and United States: October 1, 2019

State	Public	Private and semi-private	Total
	(number)	(number)	(number)
Alabama	10	5	15
Alaska	-	4	4
Arizona	3	1	4
Arkansas	16	2	18
California	78	34	112
Colorado	3	1	4
Connecticut	1	-	1
Delaware	2	4	6
Florida	27	20	47
Georgia	31	20	51
Hawaii	-	-	-
Idaho	5	11	16
Illinois	19	9	28
Indiana	10	5	15
Iowa	16	8	24
Kansas	4	3	7
Kentucky	3	1	4
Louisiana	1	2	3
Maine	2	8	10
Maryland	1	2	3
Massachusetts	11	4	15
Michigan	15	10	25
Minnesota	18	15	33
Mississippi	5	-	5
Missouri	8	2	10
Montana	-	2	2
Nebraska	10	5	15
Nevada	2	-	2
New Hampshire	-	-	-
New Jersey	20	7	27
New Mexico	2	4	6
New York	13	18	31
North Carolina	12	2	14
North Dakota	2	1	3
Ohio	13	2	15
Oklahoma	5	1	6
Oregon	12	21	33
Pennsylvania	28	14	42
Rhode Island	-	-	-
South Carolina	6	4	10
South Dakota	3	2	5
Tennessee	6	4	10
Texas	34	20	54
Utah	10	7	17
Vermont	1	4	5
Virginia	11	4	15
Washington	30	20	50
West Virginia	-	1	1
Wisconsin	42	47	89
Wyoming	-	-	-
United States	551	361	912

- Represents zero.

Refrigerated Warehouses by Size Group – United States: October 1, 2019

Cubic feet	Public	Private and semi-private	All
	(number)	(number)	(number)
0-499,999	32	112	144
500,000-999,999	40	53	93
1,000,000-2,499,999	115	79	194
2,500,000-4,999,999	156	68	224
5,000,000 and over	208	49	257

Refrigerated Storage by Gross Capacity and Type of Warehouse – United States: October 1, 2017-2019

[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)
2017	2,834,824	767,331	3,602,154
2019	2,683,640	961,851	3,645,495

Refrigerated Storage by Type of Warehouse – United States: October 1, 2019

[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	551	442,181	2,241,462	2,683,640	350,025	1,853,807	2,203,830
Private and semi-private	361	316,647	645,202	961,851	233,311	530,520	763,830
Total	912	758,826	2,886,664	3,645,495	583,333	2,384,326	2,967,658

Gross and Usable Refrigerated Space – States and United States: October 1, 2019

[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	32,788	633	33,421	(D)	(D)	28,892
Alaska	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)
Arizona	(D)	(D)	4,103	(D)	(D)	3,487
Arkansas	(D)	(D)	81,590	(D)	(D)	73,659
California	338,782	50,528	389,310	279,666	39,610	319,275
Colorado	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Connecticut	(D)	-	(D)	(D)	-	(D)
Delaware	(D)	(D)	25,033	(D)	(D)	18,392
Florida	109,389	142,487	251,876	91,248	113,833	205,081
Georgia	164,615	24,439	189,054	140,437	18,573	159,010
Hawaii	-	-	-	-	-	-
Idaho	30,864	34,501	65,365	25,257	29,143	54,400
Illinois	(D)	(D)	190,849	(D)	(D)	153,538
Indiana	(D)	(D)	93,964	(D)	(D)	74,824
Iowa	(D)	(D)	70,673	(D)	(D)	59,490
Kansas	(D)	(D)	41,639	(D)	(D)	33,042
Kentucky	(D)	(D)	24,041	(D)	(D)	22,127
Louisiana	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Maine	(D)	(D)	7,211	(D)	(D)	5,638
Maryland	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Massachusetts	43,222	16,249	59,471	35,685	12,812	48,497
Michigan	48,207	40,963	89,170	40,477	32,289	72,767
Minnesota	59,983	36,063	96,047	49,207	24,681	73,888
Mississippi	13,556	-	13,556	11,386	-	11,386
Missouri	(D)	(D)	91,308	(D)	(D)	77,385
Montana	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)
Nebraska	37,472	10,448	47,920	31,656	6,309	37,966
Nevada	(D)	-	(D)	(D)	-	(D)
New Hampshire	-	-	-	-	-	-
New Jersey	121,223	16,108	137,331	98,492	12,390	110,882
New Mexico	(D)	(D)	11,873	(D)	(D)	8,730
New York	37,683	23,490	61,173	33,499	20,482	53,980
North Carolina	(D)	(D)	62,964	(D)	(D)	50,069
North Dakota	(D)	(D)	10,325	(D)	(D)	7,800
Ohio	(D)	(D)	53,963	(D)	(D)	45,182
Oklahoma	(D)	(D)	9,540	(D)	(D)	7,330
Oregon	79,014	61,619	140,633	62,131	48,863	110,994
Pennsylvania	177,454	56,245	233,699	154,481	41,017	195,499
Rhode Island	-	-	-	-	-	-
South Carolina	20,981	5,381	26,362	13,215	4,775	17,990
South Dakota	(D)	(D)	11,627	(D)	(D)	6,279
Tennessee	(D)	(D)	60,742	(D)	(D)	52,432
Texas	198,669	43,527	242,196	160,854	36,929	197,782
Utah	29,746	14,970	44,715	23,907	12,850	36,757
Vermont	(D)	(D)	4,818	(D)	(D)	3,219
Virginia	57,030	20,594	77,624	46,126	18,914	65,039
Washington	228,994	52,647	281,642	179,665	42,228	221,893
West Virginia	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)
Wisconsin	140,595	106,571	247,166	117,937	81,538	199,475
Wyoming	-	-	-	-	-	-
United States	2,683,640	961,851	3,645,495	2,203,830	763,830	2,967,658

- Represents zero.

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

Gross and Usable Cooler Space – States and United States: October 1, 2019

[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)	613	(D)	(D)	551
Alaska	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)
Arizona	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Arkansas	(D)	(D)	4,374	(D)	(D)	3,780
California	56,064	14,293	70,357	44,204	9,724	53,929
Colorado	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Connecticut	(D)	-	(D)	(D)	-	(D)
Delaware	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	3,241
Florida	15,959	88,812	104,771	12,242	68,039	80,282
Georgia	27,889	5,412	33,301	23,480	3,380	26,860
Hawaii	-	-	-	-	-	-
Idaho	(D)	(D)	7,006	(D)	(D)	5,830
Illinois	(D)	(D)	32,521	(D)	(D)	26,740
Indiana	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Iowa	(D)	(D)	12,146	(D)	(D)	9,504
Kansas	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Kentucky	(D)	(D)	1,529	(D)	(D)	(D)
Louisiana	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Maine	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Maryland	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Massachusetts	(D)	(D)	9,494	(D)	(D)	7,201
Michigan	5,100	1,812	6,912	4,071	1,561	5,632
Minnesota	(D)	(D)	22,219	6,635	8,022	14,657
Mississippi	(D)	-	(D)	(D)	-	(D)
Missouri	(D)	(D)	27,330	(D)	(D)	22,249
Montana	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)
Nebraska	(D)	(D)	4,325	2,225	545	2,770
Nevada	(D)	-	(D)	(D)	-	(D)
New Hampshire	-	-	-	-	-	-
New Jersey	(D)	(D)	49,632	(D)	(D)	38,109
New Mexico	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	7,578	11,496	19,074	6,643	9,398	16,041
North Carolina	(D)	(D)	4,453	(D)	(D)	3,376
North Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ohio	(D)	(D)	6,700	(D)	(D)	6,179
Oklahoma	(D)	(D)	716	(D)	(D)	(D)
Oregon	3,676	2,426	6,102	2,276	1,692	3,968
Pennsylvania	34,982	13,974	48,955	27,073	9,610	36,683
Rhode Island	-	-	-	-	-	-
South Carolina	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
South Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Tennessee	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Texas	39,285	25,735	65,021	30,620	22,355	52,975
Utah	(D)	(D)	12,126	(D)	(D)	10,636
Vermont	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	(D)	(D)	13,079	(D)	(D)	11,442
Washington	(D)	(D)	13,085	(D)	(D)	10,914
West Virginia	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)
Wisconsin	64,952	48,334	113,286	54,022	29,480	83,501
Wyoming	-	-	-	-	-	-
United States	442,181	316,647	758,826	350,025	233,311	583,333

- Represents zero.

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

Gross and Usable Freezer Space – States and United States: October 1, 2019

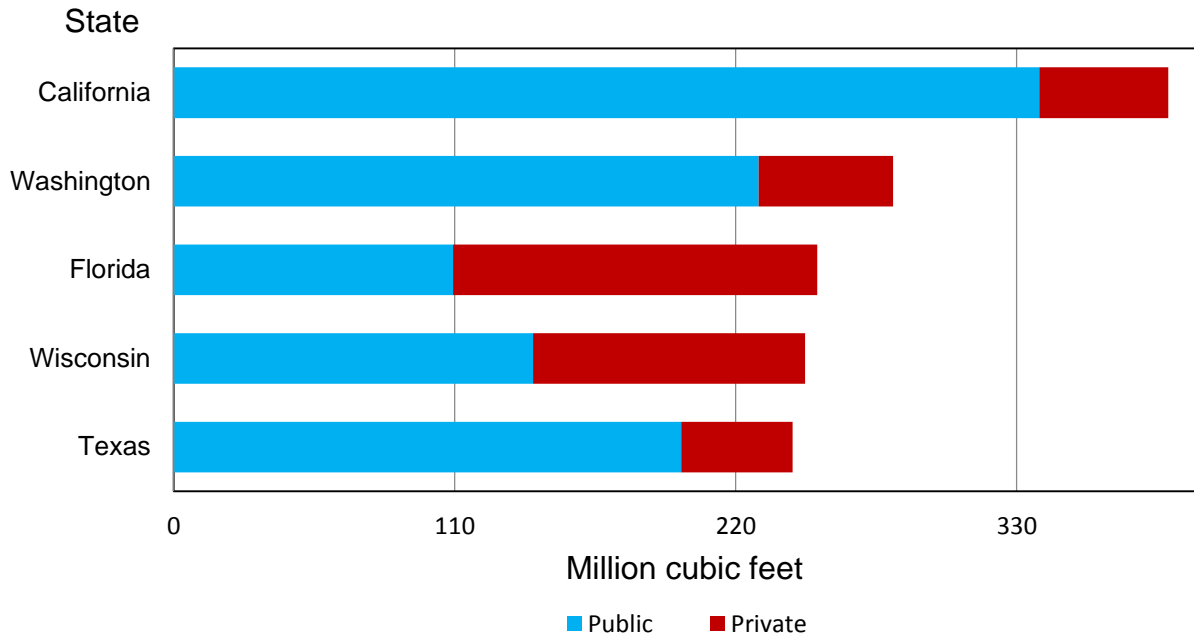
[Totals may not add due to rounding. Includes frozen juice tank storage capacity]

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)	32,808	(D)	(D)	28,340
Alaska	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)
Arizona	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Arkansas	(D)	(D)	77,216	(D)	(D)	69,879
California	282,718	36,235	318,953	235,461	29,885	265,346
Colorado	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Connecticut	(D)	-	(D)	(D)	-	(D)
Delaware	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	15,151
Florida	93,431	53,674	147,105	79,006	45,794	124,800
Georgia	136,727	19,027	155,753	116,957	15,193	132,150
Hawaii	-	-	-	-	-	-
Idaho	(D)	(D)	58,358	(D)	(D)	48,570
Illinois	(D)	(D)	158,329	(D)	(D)	126,798
Indiana	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Iowa	(D)	(D)	58,526	(D)	(D)	49,986
Kansas	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Kentucky	(D)	(D)	22,512	(D)	(D)	(D)
Louisiana	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Maine	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Maryland	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Massachusetts	(D)	(D)	49,977	(D)	(D)	41,296
Michigan	43,107	39,151	82,258	36,406	30,729	67,135
Minnesota	(D)	(D)	73,827	42,573	16,659	59,231
Mississippi	(D)	-	(D)	(D)	-	(D)
Missouri	(D)	(D)	63,978	(D)	(D)	55,135
Montana	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)
Nebraska	(D)	(D)	43,595	29,431	5,764	35,195
Nevada	(D)	-	(D)	(D)	-	(D)
New Hampshire	-	-	-	-	-	-
New Jersey	(D)	(D)	87,698	(D)	(D)	72,773
New Mexico	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	30,105	11,994	42,099	26,855	11,084	37,939
North Carolina	(D)	(D)	58,511	(D)	(D)	46,693
North Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ohio	(D)	(D)	47,264	(D)	(D)	39,003
Oklahoma	(D)	(D)	8,824	(D)	(D)	(D)
Oregon	75,338	59,192	134,530	59,855	47,171	107,026
Pennsylvania	142,473	42,271	184,744	127,408	31,408	158,816
Rhode Island	-	-	-	-	-	-
South Carolina	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
South Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Tennessee	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Texas	159,383	17,792	177,175	130,234	14,573	144,807
Utah	(D)	(D)	32,590	(D)	(D)	26,121
Vermont	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	(D)	(D)	64,545	(D)	(D)	53,597
Washington	(D)	(D)	268,557	(D)	(D)	210,979
West Virginia	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)
Wisconsin	75,643	58,236	133,879	63,916	52,058	115,974
Wyoming	-	-	-	-	-	-
United States	2,241,462	645,202	2,886,664	1,853,807	530,520	2,384,326

- Represents zero.

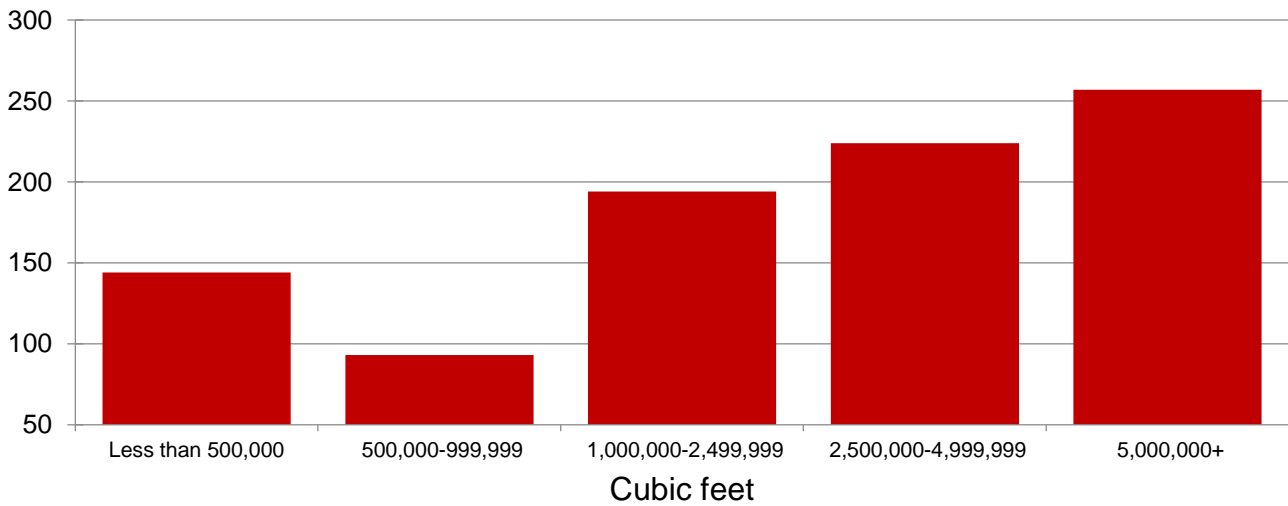
(D) Withheld to avoid disclosing data for individual operations.

Gross Refrigerated Space – 5 Largest States: October 1, 2019



Number of Facilities by Size Group – United States: October 1, 2019

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 25th of September 2019, to operators of over 960 public and private cold storage warehouses. Nine hundred and fifty firms met the qualifications that their warehouses were artificially cooled to a temperature of 50 degrees Fahrenheit or lower, normally stored food products for 30 days or more and stored one of the 110 commodities reported in the *Monthly Cold Storage Report*. 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 690 firms which represent about 72 percent of the total capacity tabulated. The numbers published should be considered 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

Travis Averill, Chief, Livestock Branch	(202) 692-0069
Tony Dorn, Head, Poultry and Specialty Commodities Section	(202) 690-3223
Holly Brenize – Poultry Slaughter	(202) 720-0585
Alissa Cowell-Mytar – Cold Storage, Capacity of Refrigerated Warehouses	(202) 720-4751
Liana Cuffman – Catfish and Trout, Mink, Census of Aquaculture	(202) 720-8784
Fatema Haque – Turkey Hatchery, Turkeys Raised	(202) 690-3244
Kim Linonis – Layers, Eggs, Egg Products	(202) 690-3676
Adam Peters – Honey, Honey Bee Colonies	(202) 690-4870
Takiyah Walker – Broiler Hatchery, Chicken Hatchery	(202) 720-6147

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: 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 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.
- Cornell’s Mann Library has launched a new website housing NASS’s and other agency’s archived reports. The new website, <https://usda.library.cornell.edu>. All email subscriptions containing reports will be sent from the new website, <https://usda.library.cornell.edu>. To continue receiving the reports via e-mail, you will have to go to the new website, create a new account and re-subscribe to the reports. If you need instructions to set up an account or subscribe, they are located at: <https://usda.library.cornell.edu/help>. You should whitelist notifications@usda-esmis.library.cornell.edu in your email client to avoid the emails going into spam/junk folders.

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@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 www.ascr.usda.gov/filing-program-discrimination-complaint-usda-customer, 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.