



United States
Department of
Agriculture

National
Agricultural
Statistics
Service



ISSN: 1949-1638

Capacity of Refrigerated Warehouses 2023 Summary

January 2024

USDA



Contents

Refrigerated Warehouses Capacity Highlights 4

Refrigerated Warehouses by Type – States and United States: October 1, 2023 5

Refrigerated Warehouses by Size Group – United States: October 1, 2023 6

Refrigerated Storage by Gross Capacity and Type of Warehouse – United States: October 1, 2017-2023 6

Refrigerated Storage by Type of Warehouse – United States: October 1, 2023 6

Gross and Usable Refrigerated Space – States and United States: October 1, 2023 7

Gross and Usable Cooler Space – States and United States: October 1, 2023 8

Gross and Usable Freezer Space – States and United States: October 1, 2023 9

Gross Refrigerated Space – 5 Largest States: October 1, 2023 10

Facilities by Size Group – United States: October 1, 2023..... 10

Definitions..... 11

Statistical Methodology 12

Information Contacts 12

Refrigerated Warehouses Capacity 3.70 Billion Cubic Feet

Gross refrigerated storage capacity in the United States totaled 3.70 billion cubic feet on October 1, 2023. This was the 53rd biennial survey of refrigerated warehouses. The five States with the largest gross warehouse capacity (million cubic feet) were: California 370, Washington 294, Wisconsin 290, Texas 262 and Florida 236.

Usable refrigerated storage capacity was 2.99 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 2.51 billion gross cubic feet in 2023, accounting for 68 percent of the total storage.

Private and semiprivate warehouse refrigerated capacity totaled 1.18 billion gross cubic feet, or 32 percent of the gross refrigerated space.

Refrigerated warehouse numbers totaled 900 in 2023. The number of public warehouses is 492. Private and semiprivate warehouses totaled 408.

Refrigerated Warehouses by Type – States and United States: October 1, 2023

State	Public	Private and semi-private	Total
	(number)	(number)	(number)
Alabama	9	6	15
Alaska	-	6	6
Arizona	2	2	4
Arkansas	16	2	18
California	67	35	102
Colorado	2	2	4
Connecticut	1	-	1
Delaware	2	4	6
Florida	24	23	47
Georgia	22	27	49
Hawaii	-	-	-
Idaho	5	10	15
Illinois	16	10	26
Indiana	10	4	14
Iowa	15	8	23
Kansas	6	1	7
Kentucky	3	1	4
Louisiana	1	2	3
Maine	2	7	9
Maryland	1	2	3
Massachusetts	8	4	12
Michigan	16	9	25
Minnesota	11	24	35
Mississippi	2	3	5
Missouri	6	4	10
Montana	1	1	2
Nebraska	11	5	16
Nevada	1	1	2
New Hampshire	-	-	-
New Jersey	17	10	27
New Mexico	2	5	7
New York	12	16	28
North Carolina	11	3	14
North Dakota	2	1	3
Ohio	13	2	15
Oklahoma	3	3	6
Oregon	15	18	33
Pennsylvania	26	13	39
Rhode Island	-	-	-
South Carolina	6	3	9
South Dakota	4	2	6
Tennessee	8	3	11
Texas	32	23	55
Utah	7	11	18
Vermont	1	4	5
Virginia	12	3	15
Washington	24	26	50
West Virginia	-	1	1
Wisconsin	37	58	95
Wyoming	-	-	-
United States	492	408	900

- Represents zero.

Refrigerated Warehouses by Size Group – United States: October 1, 2023

Cubic feet	Public	Private and semi-private	All
	(number)	(number)	(number)
0-499,999	30	111	141
500,000-999,999	30	65	95
1,000,000-2,499,999	100	92	192
2,500,000-4,999,999	137	77	214
5,000,000 and over	195	63	258

Refrigerated Storage by Gross Capacity and Type of Warehouse – United States: October 1, 2017-2023

[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
2021	2,670,456	1,063,864	3,734,321
2023	2,514,133	1,181,615	3,695,752

Refrigerated Storage by Type of Warehouse – United States: October 1, 2023

[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	492	435,204	2,078,925	2,514,133	342,115	1,719,804	2,061,919
Private and semi-private	408	369,977	811,642	1,181,615	270,466	658,012	928,482
Total	900	805,176	2,890,567	3,695,752	612,582	2,377,820	2,990,406

Gross and Usable Refrigerated Space – States and United States: October 1, 2023

[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)	33,421	(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)	70,159
California	295,322	74,480	369,802	253,789	54,167	307,956
Colorado	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Connecticut	(D)	-	(D)	(D)	-	(D)
Delaware	(D)	(D)	24,833	(D)	(D)	18,192
Florida	95,859	140,291	236,150	79,583	110,233	189,816
Georgia	124,845	47,357	172,202	104,877	39,281	144,158
Hawaii	-	-	-	-	-	-
Idaho	23,595	46,459	70,054	20,166	39,803	59,969
Illinois	138,741	43,585	182,327	109,689	36,970	146,659
Indiana	(D)	(D)	98,462	(D)	(D)	76,372
Iowa	61,634	9,194	70,828	52,244	7,370	59,614
Kansas	(D)	(D)	46,167	(D)	(D)	37,675
Kentucky	(D)	(D)	24,041	(D)	(D)	22,127
Louisiana	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Maine	(D)	(D)	7,141	(D)	(D)	5,585
Maryland	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Massachusetts	43,850	11,163	55,013	(D)	(D)	44,629
Michigan	(D)	(D)	89,627	(D)	(D)	72,076
Minnesota	26,204	76,509	102,714	21,241	57,020	78,262
Mississippi	(D)	(D)	13,284	(D)	(D)	11,384
Missouri	79,325	18,947	98,272	67,212	15,093	82,305
Montana	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Nebraska	39,455	10,448	49,903	32,785	6,309	39,094
Nevada	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Hampshire	-	-	-	-	-	-
New Jersey	109,630	27,275	136,905	88,680	20,397	109,077
New Mexico	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	37,505	17,716	55,221	33,776	14,486	48,263
North Carolina	50,724	11,815	62,539	38,653	11,014	49,667
North Dakota	(D)	(D)	10,325	(D)	(D)	7,800
Ohio	(D)	(D)	53,963	(D)	(D)	45,182
Oklahoma	(D)	(D)	10,570	(D)	(D)	8,931
Oregon	94,272	39,633	133,905	78,576	29,191	107,768
Pennsylvania	182,478	45,609	228,087	151,952	37,729	189,681
Rhode Island	-	-	-	-	-	-
South Carolina	20,981	5,378	26,359	13,215	4,778	17,993
South Dakota	(D)	(D)	24,657	(D)	(D)	(D)
Tennessee	(D)	(D)	67,968	(D)	(D)	57,337
Texas	185,388	76,637	262,025	142,856	65,876	208,732
Utah	34,133	17,269	51,402	28,357	14,165	42,522
Vermont	(D)	(D)	4,818	(D)	(D)	3,219
Virginia	67,832	9,533	77,365	(D)	(D)	62,010
Washington	157,253	136,257	293,510	122,716	111,105	233,821
West Virginia	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)
Wisconsin	133,137	156,722	289,860	109,183	117,087	226,271
Wyoming	-	-	-	-	-	-
United States	2,514,133	1,181,615	3,695,752	2,061,919	928,482	2,990,406

- Represents zero.

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

Gross and Usable Cooler Space – States and United States: October 1, 2023

[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	44,876	19,828	64,704	36,783	12,979	49,762
Colorado	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Connecticut	(D)	-	(D)	(D)	-	(D)
Delaware	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	3,041
Florida	12,268	93,420	105,688	9,797	71,456	81,253
Georgia	14,270	19,031	33,301	12,328	14,433	26,760
Hawaii	-	-	-	-	-	-
Idaho	(D)	(D)	6,026	(D)	(D)	5,022
Illinois	17,921	14,014	31,935	14,919	11,074	25,993
Indiana	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Iowa	10,741	1,840	12,581	8,349	1,503	9,852
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)	9,144	(D)	(D)	6,902
Michigan	(D)	(D)	7,203	(D)	(D)	5,795
Minnesota	5,905	22,341	28,246	4,804	13,773	18,577
Mississippi	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	(D)	(D)	27,050	(D)	(D)	22,049
Montana	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Nebraska	(D)	(D)	3,746	1,646	545	2,192
Nevada	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Hampshire	-	-	-	-	-	-
New Jersey	31,152	18,509	49,660	22,850	15,294	38,144
New Mexico	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	10,524	8,511	19,035	9,461	6,548	16,009
North Carolina	(D)	(D)	4,077	(D)	(D)	2,999
North Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ohio	(D)	(D)	6,700	(D)	(D)	6,179
Oklahoma	(D)	(D)	1,148	(D)	(D)	1,000
Oregon	8,178	2,706	10,884	6,558	2,002	8,560
Pennsylvania	33,193	13,769	46,963	24,955	10,698	35,653
Rhode Island	-	-	-	-	-	-
South Carolina	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
South Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Tennessee	(D)	(D)	5,972	(D)	(D)	(D)
Texas	40,866	32,709	73,575	28,378	27,626	56,004
Utah	6,149	8,728	14,877	(D)	(D)	12,726
Vermont	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	(D)	(D)	13,108	(D)	(D)	11,467
Washington	(D)	(D)	13,561	(D)	(D)	11,370
West Virginia	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)
Wisconsin	62,954	63,863	126,817	50,156	41,849	92,006
Wyoming	-	-	-	-	-	-
United States	435,204	369,977	805,176	342,115	270,466	612,582

- Represents zero.

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

Gross and Usable Freezer Space – States and United States: October 1, 2023

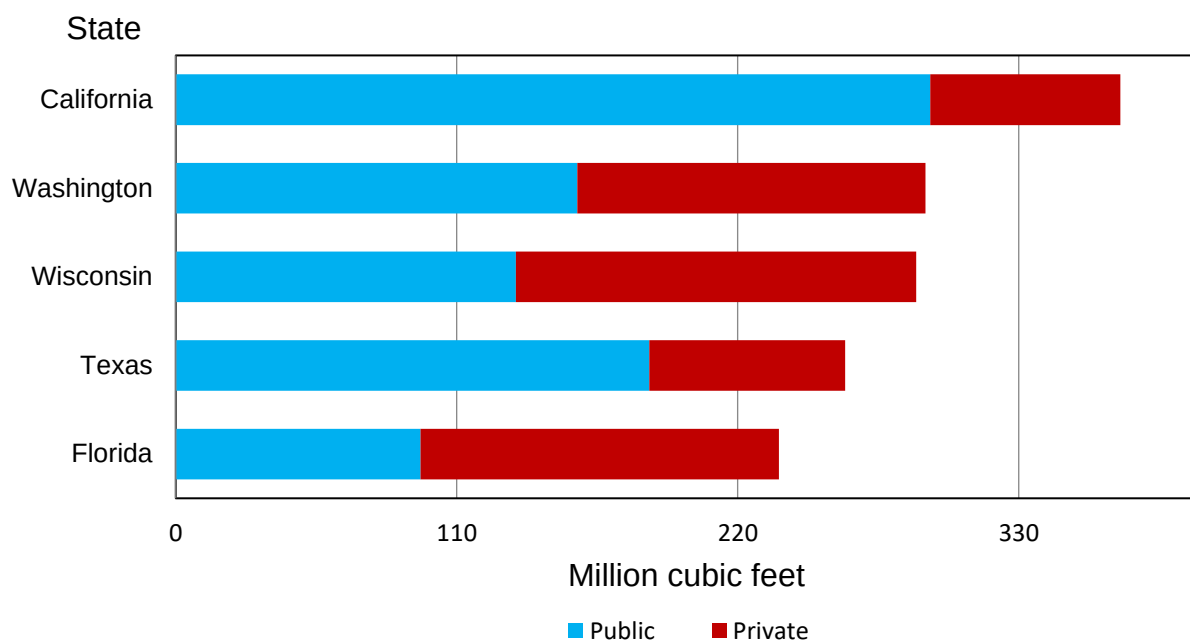
[Totals may not add due to rounding. Includes frozen juice tank storage capacity]

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)	66,379
California	250,446	54,652	305,098	217,006	41,188	258,194
Colorado	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Connecticut	(D)	-	(D)	(D)	-	(D)
Delaware	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	15,151
Florida	83,592	46,871	130,462	69,786	38,778	108,564
Georgia	110,575	28,327	138,901	92,550	24,848	117,398
Hawaii	-	-	-	-	-	-
Idaho	(D)	(D)	64,027	(D)	(D)	54,947
Illinois	120,820	29,571	150,392	94,770	25,895	120,666
Indiana	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Iowa	50,892	7,354	58,246	43,895	5,867	49,762
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)	45,869	(D)	(D)	37,728
Michigan	(D)	(D)	82,424	(D)	(D)	66,281
Minnesota	20,299	54,168	74,467	16,437	43,247	59,684
Mississippi	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	(D)	(D)	71,222	(D)	(D)	60,255
Montana	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Nebraska	(D)	(D)	46,157	31,138	5,764	36,902
Nevada	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Hampshire	-	-	-	-	-	-
New Jersey	78,478	8,766	87,244	65,830	5,102	70,933
New Mexico	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	26,981	9,205	36,186	24,315	7,938	32,253
North Carolina	(D)	(D)	58,462	(D)	(D)	46,667
North Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ohio	(D)	(D)	47,264	(D)	(D)	39,003
Oklahoma	(D)	(D)	9,421	(D)	(D)	7,932
Oregon	86,094	36,927	123,021	72,018	27,189	99,207
Pennsylvania	149,284	31,840	181,125	126,996	27,031	154,028
Rhode Island	-	-	-	-	-	-
South Carolina	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
South Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Tennessee	(D)	(D)	61,995	(D)	(D)	(D)
Texas	144,522	43,928	188,450	114,478	38,250	152,728
Utah	27,984	8,541	36,525	(D)	(D)	29,796
Vermont	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	(D)	(D)	64,257	(D)	(D)	50,543
Washington	(D)	(D)	279,949	(D)	(D)	222,451
West Virginia	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)
Wisconsin	70,183	92,860	163,043	59,027	75,238	134,265
Wyoming	-	-	-	-	-	-
United States	2,078,925	811,642	2,890,567	1,719,804	658,012	2,377,820

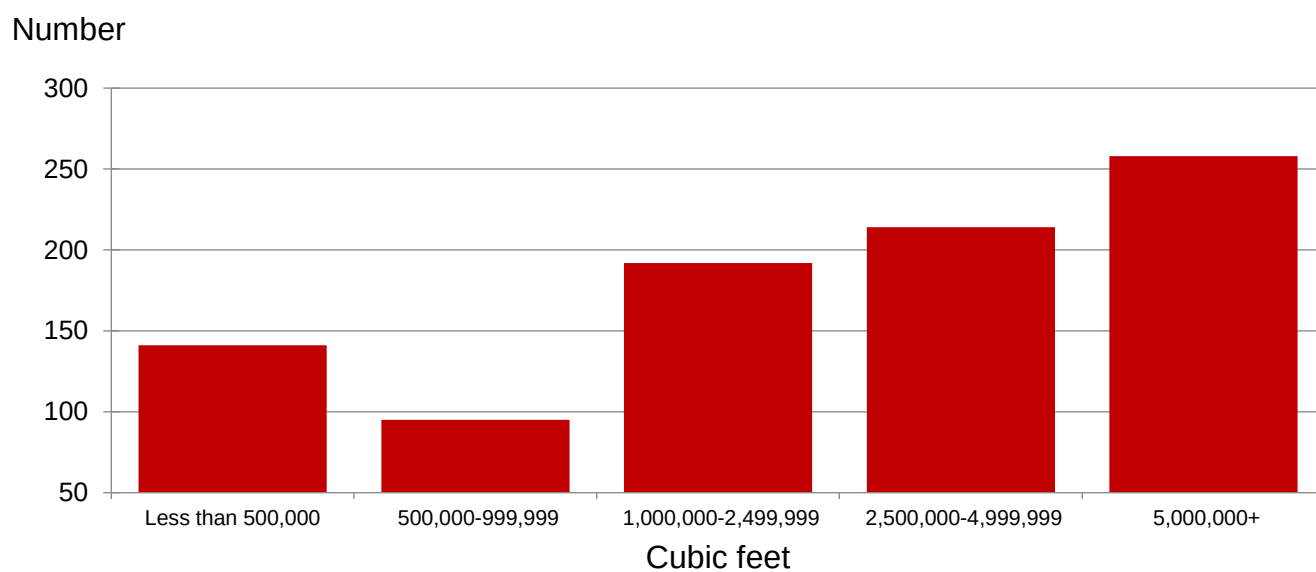
- Represents zero.

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

Gross Refrigerated Space – 5 Largest States: October 1, 2023



Facilities by Size Group – United States: October 1, 2023



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 23rd of September 2023, to operators of over 950 public and private cold storage warehouses. Nine hundred 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 550 firms which represent about 58 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@usda.gov

Travis Averill, Chief, Livestock Branch	(202) 692-0069
Jean Porter, Head, Poultry and Specialty Commodities Section	(202) 690-3223
Holly Brenize – Poultry Slaughter.....	(202) 720-0585
Liana Cuffman – Catfish and Trout, Mink, Census of Aquaculture	(202) 720-8784
Fatema Haque – Turkey Hatchery, Turkeys Raised	(202) 720-3244
Derron Martin – Chicken Hatchery, Egg Products.....	(202) 690-3237
Seth Riggins – Honey, Honey Bee Colonies	(202) 690-4870
Shulonda Shaw – Cold Storage, Capacity of Refrigerated Warehouses	(202) 720-3240
Autumn Stone – Layers, Eggs	(202) 690-3676
Takiyah Walker – Broiler Hatchery.....	(202) 720-6147

Access to NASS Reports

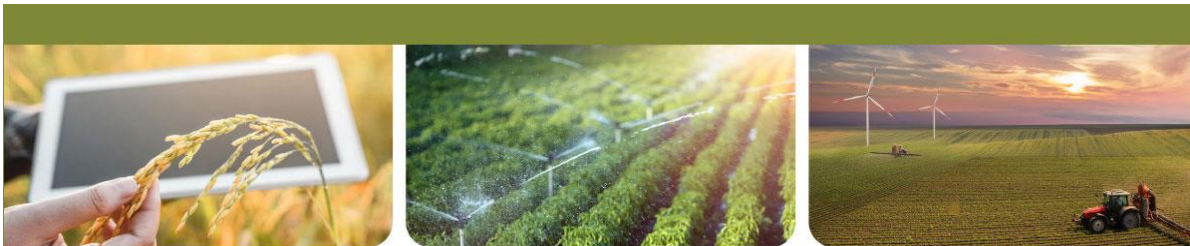
For your convenience, you may access NASS reports and products the following ways:

- 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.



USDA'S 100TH ANNUAL
**AGRICULTURAL
OUTLOOK FORUM**
CULTIVATING THE FUTURE

Hybrid
Event

February 15-16, 2024 • Crystal City Gateway Marriott, Arlington, VA

[Register to Attend In-Person or Virtually](#)

The Agricultural Outlook Forum

- USDA's largest annual gathering and the agricultural sector's premiere event
- Brings together more than 1,500 sector leaders and professionals to connect and discuss current and key emerging issues in agriculture
- More than 30 sessions covering commodity markets and outlook, international trade, agricultural policy, as well as cutting edge topics that will influence the future of agriculture



For More Information, please contact the Forum Coordinator [Mirvat Sewadeh](#) at 202-720-5447