



Trout Production

ISSN: 1949-1948

Released February 26, 2016, by the National Agricultural Statistics Service (NASS), Agricultural Statistics Board, United States Department of Agriculture (USDA).

Special Note

Annual Trout Production data is now available on Quick Stats starting with 2014. Please contact the Livestock Branch at (202) 720-3570 or email at HQ_SD_LB@nass.usda.gov with any questions or concerns.

Trout Value of Sales increased 1 Percent from 2014

The total value of fish sales received by trout growers in the United States totaled 104 million dollars for 2015, an increase of 1 percent from 2014. Idaho accounted for 47 percent of the total value of fish sold.

The number of **trout 12 inches and longer** sold during 2015 totaled 45.4 million fish, down 6 percent from the previous year. The average price per pound was \$1.66, up 5 percent from 2014. The value of sales for the 2015 marketing year was 96.4 million dollars, up 1 percent from 2014. For trout 12 inches or longer, 58 percent were sold to processors.

The number of **6"- 12" trout** sold during 2015 totaled 4.90 million fish, a decrease of 5 percent from 2014. The average price per pound was \$3.50 during 2015, up 6 percent from the 2014 price. The total value of sales was 6.42 million dollars during 2015, a 10 percent increase from the previous year. The major sales outlets for 6"-12" trout were for recreational stocking accounting for 48 percent of total sales, followed by government agencies with 22 percent.

The number of **1"- 6" trout** sold during 2015 totaled 8.47 million, an increase of 1 percent from the previous year. The average value per 1,000 fish was \$181 during 2015, down from \$194 in 2014. The total value of sales was 1.53 million dollars, down 5 percent from last year's total.

Distributed Trout

Trout distributed for restoration, conservation, enhancement, or recreational purposes, primarily by State and Federal hatcheries, included 7.32 million 12" or longer fish, 67.0 million 6"- 12" fish, and 58.7 million 1"- 6" fish. The estimated value of fish distributed totaled 118 million dollars, up 5 percent from 2014.

Trout Losses

Total losses of all trout intended for sale were 28.3 million fish during 2015. Disease accounted for 90 percent of these losses.

Value of Trout Sold and Distributed – States and United States: 2014 and 2015

State	Total value of fish sold		Total value of distributed fish	
	2014 (1,000 dollars)	2015 (1,000 dollars)	2014 (1,000 dollars)	2015 (1,000 dollars)
Arkansas	-	-	3,122	2,612
California	4,990	5,390	12,794	7,761
Colorado	1,666	2,045	7,618	8,918
Georgia	455	483	1,259	1,075
Idaho	53,118	49,362	8,972	10,198
Michigan	619	1,347	966	992
Missouri	2,250	2,518	2,365	3,342
New York	631	636	3,149	2,835
North Carolina	7,888	8,469	(D)	(D)
Oregon	(D)	(D)	5,336	9,476
Pennsylvania	5,571	6,122	6,124	10,317
Utah	604	630	7,550	7,706
Virginia	1,481	1,610	2,087	1,464
Washington	(D)	(D)	20,735	19,453
West Virginia	1,233	1,052	(D)	(D)
Wisconsin	1,537	1,462	2,007	2,837
Other States ¹	21,173	23,267	28,155	28,558
United States				
Value excluding eggs	103,216	104,393	112,239	117,544
Value including eggs	111,990	113,099	(NA)	(NA)

- Represents zero.

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

(NA) Not available.

¹ Other States include State estimates not listed and States suppressed due to disclosure.

Trout Sales by Size Category – States and United States: 2014 and 2015

Size category and state	Number of fish		Live weight				Sales			
			Total ¹		Average per fish		Total ²		Average price per pound	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
	(1,000)	(1,000)	(1,000 pounds)	(1,000 pounds)	(pounds)	(pounds)	(1,000 dollars)	(1,000 dollars)	(dollars)	(dollars)
Fish 12" or longer										
Arkansas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
California	1,310	1,350	1,550	1,600	1.2	1.2	4,697	5,056	3.03	3.16
Colorado	210	310	404	405	1.9	1.3	1,495	1,770	3.70	4.37
Georgia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	36,100	32,700	42,200	39,100	1.2	1.2	52,750	48,875	1.25	1.25
Michigan	105	(D)	119	(D)	1.1	(D)	458	(D)	3.85	(D)
Missouri	780	730	688	767	0.9	1.1	1,686	1,818	2.45	2.37
New York	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
North Carolina	3,310	3,220	4,050	3,700	1.2	1.1	6,885	7,807	1.70	2.11
Oregon	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania	880	910	1,030	1,050	1.2	1.2	4,408	5,156	4.28	4.91
Utah	130	90	161	113	1.2	1.3	531	444	3.30	3.93
Virginia	480	590	489	567	1.0	1.0	1,213	1,435	2.48	2.53
Washington	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
West Virginia	420	550	518	464	1.2	0.8	1,166	984	2.25	2.12
Wisconsin	410	440	403	414	1.0	0.9	1,394	1,399	3.46	3.38
Other States ³	4,150	4,460	9,121	9,767	2.2	2.2	19,058	21,693	2.09	2.22
United States	48,285	45,350	60,733	57,947	1.3	1.3	95,741	96,437	1.58	1.66
Fish 6" - 12"										
Arkansas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
California	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Colorado	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Georgia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Michigan	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	460	(D)	177	(D)	0.4	(D)	460	(D)	2.60	(D)
New York	80	80	37	37	0.5	0.5	170	194	4.60	5.25
North Carolina	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	(D)	240	(D)	91	(D)	0.4	(D)	376	(D)	4.13
Pennsylvania	510	420	190	176	0.4	0.4	1,045	906	5.50	5.15
Utah	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington	1,890	1,630	470	605	0.2	0.4	1,208	1,779	2.57	2.94
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	70	(D)	36	(D)	0.5	(D)	138	(D)	3.84	(D)
Other States ³	2,155	2,530	871	924	0.4	0.4	2,837	3,167	3.26	3.43
United States	5,165	4,900	1,781	1,833	0.3	0.4	5,858	6,422	3.29	3.50

See footnote(s) at end of table.

--continued

Trout Sales by Size Category – States and United States: 2014 and 2015 (continued)

Size category and state	Number of fish		Live weight				Sales			
			Total ¹		Average per 1,000 fish		Total ²		Average price per 1,000 fish	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
	(1,000)	(1,000)	(1,000 pounds)	(1,000 pounds)	(pounds)	(pounds)	(1,000 dollars)	(1,000 dollars)	(dollars)	(dollars)
Fish 1" - 6"										
Arkansas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
California	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Colorado	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Georgia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Michigan	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	260	(D)	16	(D)	61.5	(D)	104	(D)	400	(D)
New York	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
North Carolina	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	40	(D)	2	(D)	50.0	(D)	17	(D)	421	(D)
Pennsylvania	350	145	9	6	25.7	41.4	118	60	336	416
Utah	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	45	(D)	1	(D)	22.2	(D)	5	(D)	110	(D)
Other States ³	7,655	8,325	178	218	23.3	26.2	1,373	1,474	179	177
United States	8,350	8,470	206	224	24.7	26.4	1,617	1,534	194	181

- Represents zero.

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

¹ Due to rounding, total number of fish multiplied by the average pounds per unit may not exactly equal total live weight.

² Due to rounding, total number or live weight multiplied by average value per unit may not exactly equal total sales.

³ Other States include State estimates not shown and States suppressed due to disclosure.

Trout Egg Sales – United States: 2014 and 2015

United States	Number of eggs	Average price per 1,000 eggs	Total sales ¹
	(1,000)	(dollars)	(1,000 dollars)
2014	427,125	20.50	8,774
2015	431,475	20.20	8,706

¹ Total sales may not add due to rounding.

Trout Sold by Point of First Sale – United States: 2014 and 2015

[Excludes distributed fish. Percentages may not add to 100 due to rounding]

Category	12" or longer		6" - 12"	
	2014	2015	2014	2015
	(percent)	(percent)	(percent)	(percent)
Live haulers and brokers	1.9	1.1	2.4	5.0
Recreational stocking	13.4	15.3	50.4	48.2
Wholesale to other producers	3.4	2.9	21.1	11.6
Government agencies	2.0	2.0	18.7	21.6
Direct to consumers	2.5	2.3	6.0	9.7
Processors	56.9	57.6	1.0	2.5
Retail outlets	19.9	18.8	0.4	1.4
Other outlets	-	-	-	-

- Represents zero.

Trout Lost, Intended for Sale, by Cause – United States: 2014 and 2015

Category	2014		2015	
	Number lost	Pounds lost	Number lost	Pounds lost
	(1,000)	(1,000)	(1,000)	(1,000)
Disease	25,469	5,172	25,425	6,186
Theft	58	14	22	13
Chemicals	115	27	36	12
Drought	50	26	267	87
Flood	57	30	203	56
Predators	1,477	552	1,914	716
Other	354	157	388	57
Total	27,580	5,978	28,255	7,127

Trout Lost, Intended for Sale – States and United States: 2014 and 2015

State	2014		2015	
	Number lost	Pounds lost	Number lost	Pounds lost
	(1,000)	(1,000)	(1,000)	(1,000)
Arkansas	-	-	-	-
California	329	46	430	65
Colorado	31	48	47	56
Georgia	2	1	-	-
Idaho	22,825	3,574	23,012	4,596
Michigan	71	17	61	16
Missouri	481	53	432	51
New York	56	15	92	18
North Carolina	794	231	1,161	434
Oregon	78	12	103	6
Pennsylvania	525	177	768	214
Utah	218	23	782	58
Virginia	394	55	307	41
Washington	548	1,348	412	1,338
West Virginia	92	20	65	33
Wisconsin	295	118	328	66
Other States ¹	841	240	255	135
United States	27,580	5,978	28,255	7,127

- Represents zero.

¹ Other States include State estimates not shown.

Distributed Trout – States and United States: 2014 and 2015

Size category and state	Number of fish		Live weight				Value			
			Total ¹		Average pounds per fish		Total ²		Average value per pound	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
	(1,000)	(1,000)	(1,000 pounds)	(1,000 pounds)	(pounds)	(pounds)	(1,000 dollars)	(1,000 dollars)	(dollars)	(dollars)
Fish 12" or longer										
Arkansas	-	(D)	-	(D)	-	(D)	-	(D)	-	(D)
California	3,670	1,580	3,050	1,510	0.8	1.0	9,138	3,805	3.00	2.52
Colorado	80	120	156	159	2.0	1.3	392	795	2.51	5.00
Georgia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	75	135	89	132	1.2	1.0	521	706	5.85	5.35
Michigan	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	710	960	567	773	0.8	0.8	1,270	1,940	2.24	2.51
New York	30	30	31	35	1.0	1.2	158	168	5.10	4.81
North Carolina	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	-	(D)	-	(D)	-	(D)	-	(D)	-	(D)
Pennsylvania	165	990	270	1,070	1.6	1.1	586	3,114	2.17	2.91
Utah	(D)	70	(D)	65	(D)	0.9	(D)	341	(D)	5.25
Virginia	370	600	290	459	0.8	0.8	740	1,069	2.55	2.33
Washington	270	210	320	281	1.2	1.3	2,000	1,798	6.25	6.40
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	25	10	37	19	1.5	1.9	142	77	3.84	4.05
Other States ³	1,800	2,615	1,846	2,421	1.0	0.9	9,269	11,285	5.02	4.66
United States	7,195	7,320	6,656	6,924	0.9	0.9	24,216	25,098	3.64	3.62
Fish 6" - 12"										
Arkansas	1,950	2,870	920	1,130	0.5	0.4	2,972	2,486	3.23	2.20
California	3,850	3,160	1,050	1,020	0.3	0.3	3,518	3,784	3.35	3.71
Colorado	3,330	3,720	1,311	1,310	0.4	0.4	6,778	5,227	5.17	3.99
Georgia	1,080	1,060	385	408	0.4	0.4	1,024	910	2.66	2.23
Idaho	6,410	6,670	1,700	1,840	0.3	0.3	7,106	8,501	4.18	4.62
Michigan	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	2,770	2,710	582	551	0.2	0.2	2,852	2,518	4.90	4.57
North Carolina	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	7,520	8,060	1,500	2,150	0.2	0.3	5,220	8,579	3.48	3.99
Pennsylvania	4,070	4,360	2,250	2,100	0.6	0.5	4,478	6,594	1.99	3.14
Utah	5,000	5,080	1,220	1,190	0.2	0.2	6,954	7,021	5.70	5.90
Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington	10,900	10,500	2,400	2,350	0.2	0.2	17,760	16,685	7.40	7.10
West Virginia	(D)	900	(D)	540	(D)	0.6	(D)	1,804	(D)	3.34
Wisconsin	2,070	2,510	334	403	0.2	0.2	1,473	2,237	4.41	5.55
Other States ³	17,050	15,430	6,341	5,449	0.4	0.4	19,341	17,053	3.05	3.13
United States	66,000	67,030	19,993	20,441	0.3	0.3	79,476	83,399	3.98	4.08

See footnote(s) at end of table.

--continued

Distributed Trout – States and United States: 2014-2015 (continued)

Size category and state	Number of fish		Live weight				Value			
			Total ¹		Average per 1,000 fish		Total ²		Average value per 1,000 fish	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
	(1,000)	(1,000)	(1,000 pounds)	(1,000 pounds)	(pounds)	(pounds)	(1,000 dollars)	(1,000 dollars)	(dollars)	(dollars)
Fish 1" - 6"										
Arkansas	1,470	(D)	68	(D)	46.3	(D)	150	(D)	102	(D)
California	4,250	4,230	41	77	9.6	18.2	138	172	32	41
Colorado	8,400	14,700	81	99	9.6	6.7	448	2,896	53	197
Georgia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	4,890	3,040	98	63	20.0	20.7	1,345	991	275	326
Michigan	2,290	2,230	76	66	33.2	29.6	231	199	101	89
Missouri	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	3,150	2,720	78	78	24.8	28.7	139	149	44	55
North Carolina	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	3,580	(D)	65	(D)	18.2	(D)	116	(D)	33	(D)
Pennsylvania	1,200	1,160	100	36	83.3	31.0	1,060	609	883	525
Utah	(D)	4,430	(D)	58	(D)	13.1	(D)	344	(D)	78
Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington	6,680	7,240	140	132	21.0	18.2	975	970	146	134
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	2,970	1,930	87	76	29.3	39.4	392	523	132	271
Other States ³	19,500	17,035	425	389	21.8	22.8	3,553	2,194	182	129
United States	58,380	58,715	1,259	1,074	21.6	18.3	8,547	9,047	146	154

- Represents zero.

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

¹ Due to rounding, total number of fish multiplied by the average pounds per unit may not exactly equal total live weight.

² Due to rounding, total number or live weight multiplied by average value per unit may not exactly equal total value.

³ Other States include State estimates not shown and States suppressed due to disclosure.

Statistical Methodology

Survey Procedures: Data for trout production are collected from all known producers in the sixteen published states and a sample of producers from the remaining states. NASS Regional Field Offices maintain a list of all known trout producers and use known sources of producers to update their lists. Operators are mailed a questionnaire as close as possible to January 1 and given adequate time to respond by mail. Those that do not respond by mail are telephoned or possibly enumerated in person during the middle of January.

Estimation Procedures: Sound statistical methodology is employed to derive the estimates from reported data. All data are analyzed for unusual values. Data from each operation are compared to their own past operating profile and to trends from similar operations. Data for missing operations were estimated based on similar operations or historical data. NASS field offices prepare these estimates by using a combination of survey indications and historic trends. Individual State estimates are reviewed by the Agricultural Statistics Board for reasonableness.

Revision policy: Estimates for the previous year are subject to revision when current estimates are made. Revisions are the result of late or corrected data.

Reliability: In the sixteen published states, trout production estimates are based on a census of all known active producers and therefore, have no sampling variability. However, since all operations in the other states category are not included in the sample, survey estimates are subject to sampling variability. Survey results are also subject to errors such as omissions, duplication, and mistakes in reporting, recording, and processing the data. While these errors cannot be measured directly, they are minimized through strict quality controls in the data collection process and a careful review of all reported data for consistency and reasonableness.

Terms and Definitions Used for Trout Production Estimates

12" or Longer Fish: Grown commercially for food, usually weighing from three-fourths to one and one-half pounds.

6"- 12" Fish: Usually stockers that weigh less than three-fourths of a pound. They may be sold as foodsize fish.

1"- 6" Fish: Usually considered fingerlings.

Chemicals: Includes losses from pesticides or herbicide poisoning.

Disease: Includes losses from both parasitic and bacterial caused sickness.

Drought: Includes losses from lack of water causing oxygen depletion.

Floods: Includes losses from too much water washing the fish away.

Predators: Includes losses from mink, otters, birds, and other animals.

Theft/Vandalism: The unauthorized removal of fish and/or the destruction of property causing a loss of fish by intentional acts by persons known or unknown.

Terms and Definitions Used to Describe Point of First Sale

Government Agencies: Sales to Federal, State, or local government agencies for the purpose of stocking public waters.

Live Hauler/Broker: Sales made to an individual or company that generally purchases live fish from a producer and transports them in an oxygenated tank truck to other outlets.

Other Outlets: Sales to outlets not meeting one of the other defined outlets.

Point of First Sale Outlet: The first point at which money changes hands.

Processors: Sales made directly to a plant for processing.

Recreational Stocking: Only includes fish sold to individuals or private entities for the sole purpose of stocking recreational waters.

Retail Outlets: Fish sold directly to entities who buy fish to re-sell to consumers. Includes grocers, restaurants, and fish markets.

Wholesale to Other Producers: Fish sold to other producers for the intention of growing out for further sale at a later time.

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.