



Trout Production

ISSN: 1949-1948

Released March 6, 2014, by the National Agricultural Statistics Service (NASS), Agricultural Statistics Board, United States Department of Agriculture (USDA).

Trout Value of Sales Increased 4 Percent from 2012

The total value of fish sales received by trout growers in the United States totaled 96.4 million dollars for 2013, an increase of 4 percent from 2012. Idaho accounted for 46 percent of the total value of fish sold.

The number of **trout 12 inches and longer** sold during 2013 totaled 41.0 million fish, down 2 percent from the previous year. The average price per pound was \$1.61, up 4 percent from 2012. The value of sales for the 2013 marketing year was 90.4 million dollars, up 5 percent from 2012. For trout 12 inches or longer, 63 percent were sold to processors.

The number of **6"- 12" trout** sold during 2013 totaled 3.66 million fish, a decrease of 46 percent from 2012. The average price per pound was \$3.78 during 2013, up 91 cents from the 2012 price. The total value of sales was 5.05 million dollars during 2013, a 15 percent decrease from the previous year. The major sales outlets for 6"-12" trout were for recreational stocking accounting for 51 percent of total sales, followed by wholesale to other producers with 18 percent.

The number of **1"- 6" trout** sold during 2013 totaled 6.46 million, a 4 percent decrease from the previous year. The average value per 1,000 fish was \$155 during 2013, down from \$162 in 2012. The total value of sales was 1.00 million dollars, down 9 percent from last year's total.

Distributed Trout

Trout distributed for restoration, conservation, enhancement, or recreational purposes, primarily by State and Federal hatcheries, included 8.49 million 12" or longer fish, 69.1 million 6"- 12" fish, and 58.8 million 1"- 6" fish. The estimated value of fish distributed totaled 109.5 million dollars, up 5 percent from 2012.

Trout Losses

Total losses of all trout intended for sale were 19.6 million fish during 2013. Disease accounted for 86 percent of these losses.

Value of Trout Sold and Distributed – States and United States: 2012 and 2013

State	Total value of fish sold		Total value of distributed fish	
	2012 (1,000 dollars)	2013 (1,000 dollars)	2012 (1,000 dollars)	2013 (1,000 dollars)
Arkansas	-	-	2,181	3,438
California	4,626	5,174	14,037	10,099
Colorado	1,718	1,669	6,546	7,552
Georgia	541	607	981	1,152
Idaho	43,581	44,325	6,068	6,848
Michigan	933	709	889	925
Missouri	2,220	2,062	2,852	2,669
New York	325	402	2,773	2,683
North Carolina	6,272	6,654	(D)	(D)
Oregon	(D)	(D)	7,068	5,096
Pennsylvania	5,068	5,141	8,755	11,850
Utah	472	598	(D)	5,628
Virginia	1,399	1,334	1,881	1,782
Washington	(D)	(D)	11,143	14,954
West Virginia	1,022	1,248	(D)	(D)
Wisconsin	2,067	1,602	2,396	2,512
Other States ¹	22,860	24,896	36,676	32,307
United States				
Value excluding eggs	93,104	96,421	104,246	109,495
Value including eggs	101,573	105,057	(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: 2012 and 2013

Size category and state	Number of fish		Live weight				Sales			
			Total ¹		Average per fish		Total ²		Average price per pound	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
	(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	1,120	(D)	1,370	(D)	1.2	(D)	4,288	(D)	3.13	(D)
Colorado	220	175	393	348	1.8	2.0	1,474	1,305	3.75	3.75
Georgia	(D)	145	(D)	163	(D)	1.1	(D)	574	(D)	3.52
Idaho	30,900	30,000	36,600	35,500	1.2	1.2	42,822	44,020	1.17	1.24
Michigan	230	145	251	154	1.1	1.1	818	570	3.26	3.70
Missouri	(D)	520	(D)	620	(D)	1.2	(D)	1,538	(D)	2.48
New York	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
North Carolina	3,180	3,290	3,250	3,600	1.0	1.1	5,590	6,012	1.72	1.67
Oregon	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania	1,030	870	1,100	1,050	1.1	1.2	4,026	4,232	3.66	4.03
Utah	90	100	100	146	1.1	1.5	330	537	3.30	3.68
Virginia	460	420	525	491	1.1	1.2	1,155	1,188	2.20	2.42
Washington	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
West Virginia	420	440	515	548	1.2	1.2	1,015	1,189	1.97	2.17
Wisconsin	470	460	465	441	1.0	1.0	1,925	1,446	4.14	3.28
Other States ³	3,580	4,405	10,960	13,208	3.1	3.0	22,600	27,760	2.06	2.10
United States	41,700	40,970	55,529	56,269	1.3	1.4	86,043	90,371	1.55	1.61
Fish 6" - 12"										
Arkansas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
California	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Colorado	(D)	190	(D)	92	(D)	0.5	(D)	339	(D)	3.69
Georgia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Michigan	50	(D)	18	(D)	0.4	(D)	93	(D)	5.15	(D)
Missouri	(D)	500	(D)	179	(D)	0.4	(D)	440	(D)	2.46
New York	40	35	16	15	0.4	0.4	82	119	5.15	7.90
North Carolina	1,180	(D)	177	(D)	0.2	(D)	381	(D)	2.15	(D)
Oregon	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania	(D)	440	(D)	180	(D)	0.4	(D)	853	(D)	4.74
Utah	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington	(D)	850	(D)	221	(D)	0.3	(D)	749	(D)	3.39
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	80	110	37	35	0.5	0.3	130	152	3.52	4.35
Other States ³	5,430	1,535	1,830	615	0.3	0.4	5,281	2,398	2.89	3.90
United States	6,780	3,660	2,078	1,337	0.3	0.4	5,967	5,050	2.87	3.78

See footnote(s) at end of table.

--continued

Trout Sales by Size Category – States and United States: 2012 and 2013 (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	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
	(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)	55	(D)	2	(D)	36.4	(D)	25	(D)	451
Georgia	-	(D)	-	(D)	-	(D)	-	(D)	-	(D)
Idaho	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Michigan	35	(D)	2	(D)	57.1	(D)	22	(D)	636	(D)
Missouri	(D)	220	(D)	12	(D)	54.5	(D)	84	(D)	380
New York	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
North Carolina	4,250	(D)	90	(D)	21.2	(D)	301	(D)	71	(D)
Oregon	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania	(D)	160	(D)	5	(D)	31.3	(D)	56	(D)	348
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	95	50	1	1	10.5	20.0	12	4	127	86
Other States ³	2,370	5,975	76	151	32.1	25.3	759	831	320	139
United States	6,750	6,460	169	171	25.0	26.5	1,094	1,000	162	155

- 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: 2012 and 2013

United States	Number of eggs	Average price per 1,000 eggs	Total sales ¹
	(1,000)	(dollars)	(1,000 dollars)
2012	434,090	19.50	8,469
2013	445,705	19.40	8,636

¹ Total sales may not add due to rounding.

Trout Sold by Point of First Sale – United States: 2012 and 2013

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

Category	12" or longer		6" - 12"	
	2012	2013	2012	2013
	(percent)	(percent)	(percent)	(percent)
Live haulers and brokers	1.0	1.1	3.3	3.6
Recreational stocking	16.9	15.6	50.5	50.7
Wholesale to other producers	4.3	2.9	24.4	18.0
Government agencies	3.1	1.9	10.4	14.8
Direct to consumers	4.1	3.2	8.1	7.0
Processors	43.7	63.2	2.3	1.6
Retail outlets	26.6	12.1	0.9	0.2
Other outlets	0.2	-	0.2	4.1

- Represents zero.

Trout Lost, Intended for Sale, by Cause – United States: 2012 and 2013

Category	2012		2013	
	Number lost	Pounds lost	Number lost	Pounds lost
	(1,000)	(1,000)	(1,000)	(1,000)
Disease	18,595	3,577	16,968	3,094
Theft	20	19	20	23
Chemicals	55	5	19	8
Drought	216	133	96	57
Flood	84	53	375	63
Predators	1,941	606	1,527	489
Other	2,127	707	635	860
Total	23,038	5,100	19,640	4,594

Trout Lost, Intended for Sale – States and United States: 2012 and 2013

State	2012		2013	
	Number lost	Pounds lost	Number lost	Pounds lost
	(1,000)	(1,000)	(1,000)	(1,000)
Arkansas	-	-	-	-
California	666	110	-	-
Colorado	170	50	32	42
Georgia	25	16	142	23
Idaho	18,279	3,059	15,720	2,657
Michigan	194	36	147	30
Missouri	461	60	480	40
New York	20	3	15	8
North Carolina	547	159	875	175
Oregon	72	16	60	10
Pennsylvania	944	263	725	230
Utah	104	18	106	26
Virginia	271	166	224	56
Washington	393	936	462	1,101
West Virginia	83	17	66	18
Wisconsin	330	113	183	40
Other States ¹	479	78	403	138
United States	23,038	5,100	19,640	4,594

- Represents zero.

¹ Other States include State estimates not shown.

Distributed Trout – States and United States: 2012 and 2013

Size category and state	Number of fish		Live weight				Value			
			Total ¹		Average pounds per fish		Total ²		Average value per pound	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
	(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	4,750	3,340	3,650	2,450	0.8	0.7	11,425	7,179	3.13	2.93
Colorado	85	130	120	191	1.4	1.5	422	745	3.52	3.90
Georgia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	(D)	85	(D)	66	(D)	0.8	(D)	261	(D)	3.95
Michigan	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	1,340	990	1,080	772	0.8	0.8	2,074	1,768	1.92	2.29
New York	125	100	128	102	1.0	1.0	604	485	4.72	4.75
North Carolina	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	(D)	-	(D)	-	(D)	-	(D)	-	(D)	-
Pennsylvania	(D)	105	(D)	178	(D)	1.7	(D)	659	(D)	3.70
Utah	(D)	60	(D)	63	(D)	1.1	(D)	307	(D)	4.87
Virginia	(D)	600	(D)	467	(D)	0.8	(D)	1,130	(D)	2.42
Washington	120	165	193	240	1.6	1.5	818	1,332	4.24	5.55
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	15	15	33	27	2.2	1.8	112	98	3.39	3.64
Other States ³	2,900	2,900	3,096	2,881	1.0	0.9	11,899	13,153	3.84	4.57
United States	9,335	8,490	8,300	7,437	0.9	0.9	27,354	27,117	3.30	3.65
Fish 6" - 12"										
Arkansas	(D)	2,480	(D)	1,150	(D)	0.5	(D)	3,312	(D)	2.88
California	3,950	4,160	951	956	0.2	0.2	2,511	2,811	2.64	2.94
Colorado	3,350	4,170	1,310	1,530	0.4	0.4	5,581	6,319	4.26	4.13
Georgia	1,040	1,090	356	404	0.3	0.4	780	905	2.19	2.24
Idaho	(D)	6,590	(D)	1,530	(D)	0.2	(D)	5,355	(D)	3.50
Michigan	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	2,720	2,730	644	602	0.2	0.2	2,016	2,077	3.13	3.45
North Carolina	(D)	880	(D)	290	(D)	0.3	(D)	484	(D)	1.67
Oregon	(D)	7,610	(D)	1,520	(D)	0.2	(D)	4,955	(D)	3.26
Pennsylvania	5,160	5,810	2,600	2,450	0.5	0.4	8,060	10,070	3.10	4.11
Utah	(D)	4,510	(D)	1,130	(D)	0.3	(D)	5,085	(D)	4.50
Virginia	630	(D)	313	(D)	0.5	(D)	1,030	(D)	3.29	(D)
Washington	10,500	10,900	2,300	2,400	0.2	0.2	9,315	12,696	4.05	5.29
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	2,680	2,350	380	368	0.1	0.2	1,809	1,858	4.76	5.05
Other States ³	36,700	15,770	11,250	4,647	0.3	0.3	38,954	18,934	3.46	4.07
United States	66,730	69,050	20,104	18,977	0.3	0.3	70,056	74,861	3.48	3.94

See footnote(s) at end of table.

--continued

Distributed Trout – States and United States: 2012-2013 (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	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
	(1,000)	(1,000)	(1,000 pounds)	(1,000 pounds)	(pounds)	(pounds)	(1,000 dollars)	(1,000 dollars)	(dollars)	(dollars)
Fish 1" - 6"										
Arkansas	(D)	1,610	(D)	55	(D)	34.2	(D)	126	(D)	79
California	2,840	2,680	31	37	10.9	13.8	101	109	36	41
Colorado	16,100	14,600	132	117	8.2	8.0	543	488	34	33
Georgia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	6,870	4,370	205	92	29.8	21.1	1,704	1,232	248	282
Michigan	2,200	2,250	82	80	37.3	35.6	157	200	72	89
Missouri	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	2,270	2,200	68	59	30.0	26.8	153	121	67	55
North Carolina	-	(D)	-	(D)	-	(D)	-	(D)	-	(D)
Oregon	(D)	4,350	(D)	76	(D)	17.5	(D)	141	(D)	33
Pennsylvania	(D)	2,400	(D)	73	(D)	30.4	(D)	1,121	(D)	467
Utah	(D)	2,090	(D)	46	(D)	22.0	(D)	236	(D)	113
Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington	6,780	5,580	160	127	23.6	22.8	1,010	926	149	166
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	2,240	2,440	49	81	21.9	33.2	475	556	212	228
Other States ³	19,935	14,215	393	293	19.7	20.6	2,693	2,261	135	159
United States	59,235	58,785	1,120	1,136	18.9	19.3	6,836	7,517	115	128

- 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. Individual NASS 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
David Colwell – Cold Storage, Honey	(202) 720-8784
Dawn Keen – Egg Products	(202) 720-4448
Michael Klamm – Poultry Slaughter, Turkey Hatchery, Turkeys Raised	(202) 690-3237
Tom Kruchten – Census of Aquaculture	(202) 690-4870
Kim Linonis – Layers, Eggs	(202) 690-8632
Miste Salmon – Broiler Hatchery, Chicken Hatchery	(202) 720-3244
Vacant – Catfish Production, Trout Production, Mink	(202) 720-0585

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 in the “Follow NASS” box under “Receive reports by Email,” click on “National” or “State” to 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 bases 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.