



Trout Production

ISSN: 1949-1948

Released March 6, 2015, by the National Agricultural Statistics Service (NASS), Agricultural Statistics Board, United States Department of Agriculture (USDA).

Trout Value of Sales Increased 5 Percent from 2013

The total value of fish sales received by trout growers in the United States totaled 102.5 million dollars for 2014, an increase of 5 percent from 2013. Idaho accounted for 52 percent of the total value of fish sold.

The number of **trout 12 inches and longer** sold during 2014 totaled 48.2 million fish, up 17 percent from the previous year. The average price per pound was \$1.57, down 2 percent from 2013. The value of sales for the 2014 marketing year was 95.1 million dollars, up 4 percent from 2013. For trout 12 inches or longer, 57 percent were sold to processors.

The number of **6"- 12" trout** sold during 2014 totaled 5.15 million fish, a increase of 37 percent from 2013. The average price per pound was \$3.27 during 2014, down 52 cents from the 2013 price. The total value of sales was 5.79 million dollars during 2014, a 11 percent increase from the previous year. The major sales outlets for 6"-12" trout were for recreational stocking accounting for 52 percent of total sales, followed by wholesale to other producers and government agencies with 19 percent.

The number of **1"- 6" trout** sold during 2014 totaled 8.35 million, a 29 percent increase from the previous year. The average value per 1,000 fish was \$194 during 2014, up from \$158 in 2013. The total value of sales was 1.62 million dollars, up 57 percent from last year's total.

Distributed Trout

Trout distributed for restoration, conservation, enhancement, or recreational purposes, primarily by State and Federal hatcheries, included 7.15 million 12" or longer fish, 65.4 million 6"- 12" fish, and 58.3 million 1"- 6" fish. The estimated value of fish distributed totaled 110.8 million dollars, up 1 percent from 2013.

Trout Losses

Total losses of all trout intended for sale were 27.6 million fish during 2014. Disease accounted for 92 percent of these losses.

Value of Trout Sold and Distributed – States and United States: 2013 and 2014

State	Total value of fish sold		Total value of distributed fish	
	2013 (1,000 dollars)	2014 (1,000 dollars)	2013 (1,000 dollars)	2014 (1,000 dollars)
Arkansas	-	-	3,438	3,122
California	5,214	4,990	11,199	12,794
Colorado	2,018	1,532	7,946	7,618
Georgia	607	455	1,152	1,259
Idaho	44,573	53,118	6,935	8,972
Michigan	783	619	925	966
Missouri	2,062	2,250	2,669	2,365
New York	557	631	2,688	3,149
North Carolina	6,821	7,888	(D)	(D)
Oregon	(D)	(D)	5,064	5,336
Pennsylvania	5,141	5,571	11,864	6,124
Utah	617	604	5,628	7,550
Virginia	1,357	1,481	1,782	2,087
Washington	(D)	(D)	15,129	20,735
West Virginia	1,255	1,233	(D)	(D)
Wisconsin	1,679	1,537	2,512	2,007
Other States ¹	24,730	20,575	31,144	26,765
United States				
Value excluding eggs	97,414	102,484	110,075	110,849
Value including eggs	106,053	111,258	(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: 2013 and 2014

Size category and state	Number of fish		Live weight				Sales			
			Total ¹		Average per fish		Total ²		Average price per pound	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
	(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	(D)	1,310	(D)	1,550	(D)	1.2	(D)	4,697	(D)	3.03
Colorado	250	210	441	404	1.8	1.9	1,654	1,361	3.75	3.37
Georgia	145	(D)	163	(D)	1.1	(D)	574	(D)	3.52	(D)
Idaho	30,100	36,100	35,700	42,200	1.2	1.2	44,268	52,750	1.24	1.25
Michigan	145	105	167	119	1.2	1.1	618	458	3.70	3.85
Missouri	520	780	620	688	1.2	0.9	1,538	1,686	2.48	2.45
New York	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
North Carolina	3,310	3,310	3,700	4,050	1.1	1.2	6,179	6,885	1.67	1.70
Oregon	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania	870	880	1,050	1,030	1.2	1.2	4,232	4,408	4.03	4.28
Utah	100	130	151	161	1.5	1.2	556	531	3.68	3.30
Virginia	430	480	498	489	1.2	1.0	1,205	1,213	2.42	2.48
Washington	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
West Virginia	440	420	551	518	1.3	1.2	1,196	1,166	2.17	2.25
Wisconsin	480	410	447	403	0.9	1.0	1,466	1,394	3.28	3.46
Other States ³	4,380	4,050	13,178	9,021	3.0	2.2	27,688	18,530	2.10	2.05
United States	41,170	48,185	56,666	60,633	1.4	1.3	91,174	95,079	1.61	1.57
Fish 6" - 12"										
Arkansas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
California	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Colorado	190	(D)	92	(D)	0.5	(D)	339	(D)	3.69	(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	500	460	179	177	0.4	0.4	440	460	2.46	2.60
New York	85	80	30	37	0.4	0.5	179	170	5.95	4.60
North Carolina	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania	440	510	180	190	0.4	0.4	853	1,045	4.74	5.50
Utah	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington	850	1,890	221	470	0.3	0.2	749	1,208	3.39	2.57
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	130	70	48	36	0.4	0.5	209	138	4.35	3.84
Other States ³	1,560	2,135	625	862	0.4	0.4	2,444	2,767	3.91	3.21
United States	3,755	5,145	1,375	1,772	0.4	0.3	5,213	5,788	3.79	3.27

See footnote(s) at end of table.

--continued

Trout Sales by Size Category – States and United States: 2013 and 2014 (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	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
	(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	55	(D)	2	(D)	36.4	(D)	25	(D)	451	(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	220	260	12	16	54.5	61.5	84	104	380	400
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	(D)	40	(D)	2	(D)	50.0	(D)	17	(D)	421
Pennsylvania	160	350	5	9	31.3	25.7	56	118	348	336
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	50	45	1	1	20.0	22.2	4	5	86	110
Other States ³	6,005	7,655	151	178	25.1	23.3	858	1,373	143	179
United States	6,490	8,350	171	206	26.3	24.7	1,027	1,617	158	194

- 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: 2013 and 2014

United States	Number of eggs	Average price per 1,000 eggs	Total sales ¹
	(1,000)	(dollars)	(1,000 dollars)
2013	445,805	19.40	8,639
2014	427,125	20.50	8,774

¹ Total sales may not add due to rounding.

Trout Sold by Point of First Sale – United States: 2013 and 2014

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

Category	12" or longer		6" - 12"	
	2013	2014	2013	2014
	(percent)	(percent)	(percent)	(percent)
Live haulers and brokers	1.1	1.8	3.6	2.1
Recreational stocking	15.7	13.2	50.8	51.6
Wholesale to other producers	2.9	3.3	18.0	19.4
Government agencies	1.9	2.0	14.5	19.4
Direct to consumers	3.2	2.6	7.2	6.2
Processors	63.0	57.2	1.8	0.8
Retail outlets	12.1	19.9	0.2	0.4
Other outlets	-	-	3.9	-

- Represents zero.

Trout Lost, Intended for Sale, by Cause – United States: 2013 and 2014

Category	2013		2014	
	Number lost	Pounds lost	Number lost	Pounds lost
	(1,000)	(1,000)	(1,000)	(1,000)
Disease	17,074	3,109	25,469	5,172
Theft	22	25	58	14
Chemicals	19	8	115	27
Drought	96	57	50	26
Flood	375	63	57	30
Predators	1,549	511	1,477	546
Other	651	870	353	147
Total	19,786	4,643	27,579	5,962

Trout Lost, Intended for Sale – States and United States: 2013 and 2014

State	2013		2014	
	Number lost	Pounds lost	Number lost	Pounds lost
	(1,000)	(1,000)	(1,000)	(1,000)
Arkansas	-	-	-	-
California	146	49	329	30
Colorado	32	42	31	48
Georgia	142	23	2	1
Idaho	15,720	2,657	22,825	3,574
Michigan	147	30	71	17
Missouri	480	40	481	53
New York	15	8	56	15
North Carolina	875	175	794	231
Oregon	60	10	78	12
Pennsylvania	725	230	525	177
Utah	106	26	217	23
Virginia	224	56	394	55
Washington	462	1,101	548	1,348
West Virginia	66	18	92	20
Wisconsin	183	40	295	118
Other States ¹	403	138	841	240
United States	19,786	4,643	27,579	5,962

- Represents zero.

¹ Other States include State estimates not shown.

Distributed Trout – States and United States: 2013 and 2014

Size category and state	Number of fish		Live weight				Value			
			Total ¹		Average pounds per fish		Total ²		Average value per pound	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
	(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	3,400	3,670	2,450	3,050	0.7	0.8	7,179	9,138	2.93	3.00
Colorado	175	80	292	156	1.7	2.0	1,139	392	3.90	2.51
Georgia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	85	75	66	89	0.8	1.2	350	521	5.30	5.85
Michigan	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	990	710	772	567	0.8	0.8	1,768	1,270	2.29	2.24
New York	100	30	102	31	1.0	1.0	485	158	4.75	5.10
North Carolina	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennsylvania	110	165	182	270	1.7	1.6	673	586	3.70	2.17
Utah	60	(D)	63	(D)	1.1	(D)	307	(D)	4.87	(D)
Virginia	600	370	467	290	0.8	0.8	1,130	740	2.42	2.55
Washington	190	270	261	320	1.4	1.2	1,449	2,000	5.55	6.25
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	15	25	27	37	1.8	1.5	98	142	3.64	3.84
Other States ³	2,820	1,750	2,821	1,766	1.0	1.0	12,777	8,906	4.53	5.04
United States	8,545	7,145	7,503	6,576	0.9	0.9	27,355	23,853	3.65	3.63
Fish 6" - 12"										
Arkansas	2,480	1,950	1,150	920	0.5	0.5	3,312	2,972	2.88	3.23
California	5,040	3,850	1,330	1,050	0.3	0.3	3,910	3,518	2.94	3.35
Colorado	4,170	3,330	1,530	1,311	0.4	0.4	6,319	6,778	4.13	5.17
Georgia	1,090	1,080	404	385	0.4	0.4	905	1,024	2.24	2.66
Idaho	6,580	6,410	1,530	1,700	0.2	0.3	5,355	7,106	3.50	4.18
Michigan	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	2,730	2,770	602	582	0.2	0.2	2,077	2,852	3.45	4.90
North Carolina	880	(D)	290	(D)	0.3	(D)	484	(D)	1.67	(D)
Oregon	7,600	7,520	1,510	1,500	0.2	0.2	4,923	5,220	3.26	3.48
Pennsylvania	5,810	4,070	2,450	2,250	0.4	0.6	10,070	4,478	4.11	1.99
Utah	4,510	5,000	1,130	1,220	0.3	0.2	5,085	6,954	4.50	5.70
Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington	11,000	10,900	2,400	2,400	0.2	0.2	12,696	17,760	5.29	7.40
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	2,350	2,070	368	334	0.2	0.2	1,858	1,473	5.05	4.41
Other States ³	15,270	16,450	4,497	6,041	0.3	0.4	18,226	18,392	4.05	3.04
United States	69,510	65,400	19,191	19,693	0.3	0.3	75,220	78,527	3.92	3.99

See footnote(s) at end of table.

--continued

Distributed Trout – States and United States: 2013-2014 (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	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
	(1,000)	(1,000)	(1,000 pounds)	(1,000 pounds)	(pounds)	(pounds)	(1,000 dollars)	(1,000 dollars)	(dollars)	(dollars)
Fish 1" - 6"										
Arkansas	1,610	1,470	55	68	34.2	46.3	126	150	79	102
California	2,710	4,250	37	41	13.7	9.6	110	138	41	32
Colorado	14,600	8,400	117	81	8.0	9.6	488	448	33	53
Georgia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	4,360	4,890	92	98	21.1	20.0	1,230	1,345	282	275
Michigan	2,250	2,290	80	76	35.6	33.2	200	231	89	101
Missouri	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	2,290	3,150	59	78	25.8	24.8	126	139	55	44
North Carolina	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	4,350	3,580	76	65	17.5	18.2	141	116	33	33
Pennsylvania	2,400	1,200	73	100	30.4	83.3	1,121	1,060	467	883
Utah	2,090	(D)	46	(D)	22.0	(D)	236	(D)	113	(D)
Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington	5,930	6,680	154	140	26.0	21.0	984	975	166	146
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	2,440	2,970	81	87	33.2	29.3	556	392	228	132
Other States ³	13,755	19,400	284	417	20.6	21.5	2,182	3,475	159	179
United States	58,785	58,280	1,154	1,251	19.6	21.5	7,500	8,469	128	145

- 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 regional 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
Alissa Cowell-Mytar – Cold Storage	(202) 720-4751
Heidi Gleich – Broiler Hatchery, Chicken Hatchery	(202) 720-0585
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
Sammy Neal – Catfish Production, Egg Products, Mink, Trout Production	(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 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 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.