



Trout Production

ISSN: 1949-1948

Released February 25, 2013, by the National Agricultural Statistics Service (NASS), Agricultural Statistics Board, United States Department of Agriculture (USDA).

Trout Value of Sales Increased 6 Percent from 2011

The total value of fish sales received by trout growers in the United States totaled 79.7 million dollars for 2012, an increase of 6 percent from 2011. Idaho accounted for 55 percent of the total value of fish sold.

The number of **trout 12 inches and longer** sold during 2012 totaled 40.4 million fish, up 6 percent from the previous year. The average price per pound was \$1.52, unchanged from 2011. The value of sales for the 2012 marketing year was 72.7 million dollars, up 6 percent from 2011. For trout 12 inches or longer, 52 percent were sold to processors.

The number of **6"- 12" trout** sold during 2012 totaled 6.78 million fish, an increase of 21 percent from 2011. The average price per pound was \$2.87 during 2012, down 34 cents from the 2011 price. The total value of sales was 5.98 million dollars during 2012, a 3 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 24 percent.

The number of **1"- 6" trout** sold during 2012 totaled 6.8 million, a 36 percent increase from the previous year. The average value per 1,000 fish was \$162 during 2012, down from \$207 in 2011. The total value of sales was 1.09 million dollars, up 6 percent from last year's total.

Distributed Trout

Trout distributed for restoration, conservation, and recreational purposes, primarily by State and Federal hatcheries, included 9.3 million 12" or longer fish, 62.3 million 6"- 12" fish, and 56.4 million 1"- 6" fish. The estimated value of fish distributed totaled 98.9 million dollars, down 2 percent from 2011.

Trout Losses

Total losses of all trout intended for sale were 22.7 million fish during 2012. Disease accounted for 81 percent of these losses.

Trout Operations Selling and/or Distributing Fish and/or Eggs – United States: 2011 and 2012

[State level number of operations will only be published every five years in conjunction with the Census of Agriculture]

United States	Total	Selling trout	Distributing trout ¹
	(number)	(number)	(number)
2011	754	283	495
2012	644	264	394

¹ Trout distributed for restoration, conservation, or recreational purposes by government or tribal agencies.

Value of Trout Sold and Distributed – States and United States: 2011 and 2012

State	Total value of fish sold		Total value of distributed fish	
	2011	2012	2011	2012
	(1,000 dollars)	(1,000 dollars)	(1,000 dollars)	(1,000 dollars)
Arkansas	-	-	2,598	2,181
California	5,101	4,626	15,176	14,037
Colorado	1,844	1,734	5,018	6,532
Georgia	658	541	1,003	981
Idaho	38,242	43,581	5,371	4,598
Michigan	831	933	1,331	889
Missouri	2,878	2,220	2,435	2,852
New York	419	325	(D)	(D)
North Carolina	5,170	6,272	(D)	(D)
Oregon	956	1,313	3,767	4,273
Pennsylvania	6,265	5,068	9,199	8,755
Utah	516	472	(D)	(D)
Virginia	1,547	1,399	2,023	1,881
Washington	2,474	1,967	9,557	10,071
West Virginia	880	1,022	(D)	(D)
Wisconsin	1,857	2,067	2,148	2,396
Other States ¹	5,813	6,193	40,832	39,447
United States				
Value excluding eggs	75,451	79,733	100,458	98,893
Value including eggs	84,179	88,201	(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: 2011 and 2012

Size category and state	Number of fish		Live weight				Sales			
			Total ¹		Average per fish		Total ²		Average price per pound	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012
	(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	1,260	1,120	1,580	1,370	1.3	1.2	4,803	4,288	3.04	3.13
Colorado	260	220	410	395	1.6	1.8	1,673	1,481	4.08	3.75
Georgia	150	(D)	167	(D)	1.1	(D)	573	(D)	3.43	(D)
Idaho	27,600	30,900	33,000	36,600	1.2	1.2	37,620	42,822	1.14	1.17
Michigan	220	230	214	251	1.0	1.1	599	818	2.80	3.26
Missouri	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
North Carolina	3,450	3,180	3,350	3,250	1.0	1.0	4,791	5,590	1.43	1.72
Oregon	(D)	310	(D)	273	(D)	0.9	(D)	975	(D)	3.57
Pennsylvania	1,710	1,030	1,550	1,100	0.9	1.1	4,914	4,026	3.17	3.66
Utah	75	90	87	100	1.2	1.1	307	330	3.53	3.30
Virginia	490	460	552	525	1.1	1.1	1,319	1,155	2.39	2.20
Washington	210	185	620	530	3.0	2.9	1,308	1,145	2.11	2.16
West Virginia	370	420	506	515	1.4	1.2	860	1,015	1.70	1.97
Wisconsin	470	470	450	465	1.0	1.0	1,710	1,925	3.80	4.14
Other States ³	1,950	1,830	2,300	2,287	1.2	1.2	7,784	7,093	3.38	3.10
United States	38,215	40,445	44,786	47,661	1.2	1.2	68,261	72,663	1.52	1.52
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	55	(D)	19	(D)	0.3	(D)	85	(D)	4.49	(D)
Idaho	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Michigan	120	50	45	18	0.4	0.4	180	93	4.00	5.15
Missouri	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	(D)	40	(D)	16	(D)	0.4	(D)	82	(D)	5.15
North Carolina	(D)	1,180	(D)	177	(D)	0.2	(D)	381	(D)	2.15
Oregon	280	(D)	104	(D)	0.4	(D)	314	(D)	3.02	(D)
Pennsylvania	560	(D)	259	(D)	0.5	(D)	1,277	(D)	4.93	(D)
Utah	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington	1,010	790	335	244	0.3	0.3	905	786	2.70	3.22
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	85	80	34	37	0.4	0.5	135	130	3.97	3.52
Other States ³	3,515	4,640	1,122	1,588	0.3	0.3	3,263	4,504	2.91	2.84
United States	5,625	6,780	1,918	2,080	0.3	0.3	6,159	5,976	3.21	2.87

See footnote(s) at end of table.

--continued

Trout Sales by Size Category – States and United States: 2011 and 2012 (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	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012
	(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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Michigan	100	35	4	2	40.0	57.1	52	22	520	636
Missouri	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	30	(D)	1	(D)	33.3	(D)	19	(D)	648	(D)
North Carolina	(D)	4,250	(D)	90	(D)	21.2	(D)	301	(D)	71
Oregon	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania	185	(D)	3	(D)	16.2	(D)	74	(D)	398	(D)
Utah	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington	760	120	35	3	46.1	25.0	261	36	343	297
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	70	95	1	1	14.3	10.5	12	12	168	127
Other States ³	3,830	2,250	78	73	20.4	32.4	613	723	160	321
United States	4,975	6,750	122	169	24.5	25.0	1,031	1,094	207	162

- 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: 2011 and 2012

United States	Number of eggs	Average price per 1,000 eggs	Total sales ¹
	(1,000)	(dollars)	(1,000 dollars)
2011	463,666	18.80	8,728
2012	434,025	19.50	8,468

¹ Total sales may not add due to rounding.

Trout Sold by Point of First Sale – United States: 2011 and 2012

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

Category	12" or longer		6" - 12"	
	2011	2012	2011	2012
	(percent)	(percent)	(percent)	(percent)
Live haulers and brokers	1.5	1.2	6.2	3.2
Recreational stocking	20.7	16.9	54.2	50.6
Wholesale to other producers	3.9	4.2	9.1	24.3
Government agencies	1.7	1.6	12.5	10.4
Direct to consumers	4.3	4.9	11.1	8.2
Processors	49.7	51.8	5.9	2.3
Retail outlets	18.2	19.2	0.9	0.9
Other outlets	-	0.2	0.2	0.2

- Represents zero.

Trout Lost, Intended for Sale, by Cause – United States: 2011 and 2012

Category	2011		2012	
	Number lost	Pounds lost	Number lost	Pounds lost
	(1,000)	(1,000)	(1,000)	(1,000)
Disease	17,349	3,503	18,511	3,365
Theft	37	42	20	19
Chemicals	2	1	55	5
Drought	503	352	216	133
Flood	1,210	409	84	53
Predators	1,354	486	1,941	606
Other	878	287	1,908	210
Total	21,333	5,080	22,735	4,391

Trout Lost, Intended for Sale – States and United States: 2011 and 2012

State	2011		2012	
	Number lost	Pounds lost	Number lost	Pounds lost
	(1,000)	(1,000)	(1,000)	(1,000)
Arkansas	-	-	-	-
California	139	64	666	110
Colorado	179	40	170	50
Georgia	132	115	25	16
Idaho	15,370	3,037	18,279	3,059
Michigan	227	42	194	36
Missouri	442	46	461	60
New York	65	16	20	3
North Carolina	1,814	668	547	159
Oregon	53	8	72	16
Pennsylvania	1,331	503	944	263
Utah	29	9	104	18
Virginia	540	106	271	166
Washington	164	188	90	227
West Virginia	66	76	83	17
Wisconsin	358	49	330	113
Other States ¹	424	113	479	78
United States	21,333	5,080	22,735	4,391

- Represents zero.

¹ Other States include State estimates not shown.

Distributed Trout – States and United States: 2011 and 2012

Size category and state	Number of fish		Live weight				Value			
			Total ¹		Average pounds per fish		Total ²		Average value per pound	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012
	(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	3,420	4,750	2,600	3,650	0.8	0.8	8,424	11,425	3.24	3.13
Colorado	35	85	63	120	1.8	1.4	218	422	3.46	3.52
Georgia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Michigan	(D)	10	(D)	18	(D)	1.8	(D)	26	(D)	1.45
Missouri	1,050	1,340	900	1,080	0.9	0.8	1,926	2,074	2.14	1.92
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)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania	65	(D)	65	(D)	1.0	(D)	207	(D)	3.18	(D)
Utah	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	430	(D)	384	(D)	0.9	(D)	745	(D)	1.94	(D)
Washington	135	120	190	193	1.4	1.6	737	735	3.88	3.81
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	5	15	26	33	5.2	2.2	95	112	3.64	3.39
Other States ³	2,460	3,020	2,249	3,206	0.9	1.0	9,005	12,447	4.00	3.88
United States	7,600	9,340	6,477	8,300	0.9	0.9	21,357	27,241	3.30	3.28
Fish 6" - 12"										
Arkansas	2,440	(D)	1,080	(D)	0.4	(D)	2,408	(D)	2.23	(D)
California	5,090	3,950	1,860	951	0.4	0.2	6,584	2,511	3.54	2.64
Colorado	4,030	3,350	1,510	1,310	0.4	0.4	4,213	5,581	2.79	4.26
Georgia	830	1,040	290	356	0.3	0.3	719	780	2.48	2.19
Idaho	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Michigan	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(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	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania	4,330	5,160	2,600	2,600	0.6	0.5	8,086	8,060	3.11	3.10
Utah	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	(D)	630	(D)	313	(D)	0.5	(D)	1,030	(D)	3.29
Washington	10,700	10,500	2,200	2,300	0.2	0.2	8,250	8,326	3.75	3.62
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	990	2,680	215	380	0.2	0.1	851	1,809	3.96	4.76
Other States ³	31,370	35,000	9,639	11,094	0.3	0.3	39,360	37,536	4.08	3.38
United States	59,780	62,310	19,394	19,304	0.3	0.3	70,471	65,633	3.63	3.40

See footnote(s) at end of table.

--continued

Distributed Trout – States and United States: 2011-2012 (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	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012
	(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)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
California	2,850	2,840	50	31	17.5	10.9	168	101	59	36
Colorado	16,300	15,700	145	131	8.9	8.3	587	529	36	34
Georgia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	7,300	6,870	230	205	31.5	29.8	1,570	914	215	133
Michigan	2,400	2,200	65	82	27.1	37.3	384	157	160	72
Missouri	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
North Carolina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania	2,330	(D)	121	(D)	51.9	(D)	906	(D)	389	(D)
Utah	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington	7,530	6,780	171	160	22.7	23.6	570	1,010	76	149
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	3,020	2,240	136	49	45.0	21.9	1,202	475	398	212
Other States ³	24,040	19,775	538	423	22.4	21.4	3,243	2,833	135	143
United States	65,770	56,405	1,456	1,081	22.1	19.2	8,630	6,019	131	107

- 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
Cody Brokmeyer – Poultry Slaughter, Turkey Hatchery, Turkeys Raised	(202) 690-3237
David Colwell – Cold Storage	(202) 720-8784
LaKeya Jones – Catfish Processing, Catfish Production, Trout Production, Census of Aquaculture, Honey, Mink	(202) 720-0585
Dawn Keen – Egg Products	(202) 720-4448
Kim Linonis – Layers, Eggs	(202) 690-8632
Miste Salmon – Broiler Hatchery, Chicken Hatchery	(202) 720-3244

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 United States Department of Agriculture (USDA) prohibits discrimination in all its programs and activities on the basis of race, color, national origin, age, disability, and where applicable, sex, marital status, familial status, parental status, religion, sexual orientation, political beliefs, genetic information, reprisal, or because all or a part of an individual's income is derived from any public assistance program. (Not all prohibited bases apply to all programs.) Persons with disabilities who require alternative means for communication of program information (Braille, large print, audiotape, etc.) should contact USDA's TARGET Center at (202) 720-2600 (voice and TDD).

To file a complaint of discrimination, write to USDA, Assistant Secretary for Civil Rights, Office of the Assistant Secretary for Civil Rights, 1400 Independence Avenue, S.W., Stop 9410, Washington, DC 20250-9410, or call toll-free at (866) 632-9992 (English) or (800) 877-8339 (TDD) or (866) 377-8642 (English Federal-relay) or (800) 845-6136 (Spanish Federal-relay). USDA is an equal opportunity provider and employer.