



Trout Production

ISSN: 1949-1948

Released February 25, 2011, by the National Agricultural Statistics Service (NASS), Agricultural Statistics Board, United States Department of Agriculture (USDA).

Special Note

NASS is in the process of modifying report layouts in order to improve readability. This is the first issue produced using the new layout. This report issue is published using both layouts but future issues will only be produced using this layout. The previous layout is available on the NASS website: <http://www.nass.usda.gov>.

Trout Value of Sales Decreased 5 Percent from 2009

The total value of fish sales received by trout growers in the United States totaled 71.3 million dollars for 2010, a decrease of 5 percent from 2009. Idaho accounted for 49 percent of the total value of fish sold.

The number of **trout 12 inches and longer** sold during 2010 totaled 38.7 million fish, down 5 percent from the previous year. The average price per pound was \$1.39, up 1 cent from 2009. The value of sales for the 2010 marketing year was 63.1 million dollars, down 6 percent from 2009. For trout 12 inches or longer, 64 percent were sold to processors and 17 percent were sold for recreational stocking.

The number of **6"- 12" trout** sold during 2010 totaled 5.27 million fish, a decrease of 5 percent from 2009. The average price per pound was \$3.14 during 2010, up 26 cents from the 2009 price. The total value of sales was 6.34 million dollars during 2010, a 4 percent decrease from the previous year. The major sales outlets for 6"-12" trout were for recreational stocking accounting for 50 percent of total sales, followed by wholesale to other producers with 22 percent.

The number of **1"- 6" trout** sold during 2010 totaled 8.78 million, a 26 percent increase from the previous year. The average value per 1,000 fish was \$218 during 2010, down from \$232 in 2009. The total value of sales was 1.92 million dollars, up 18 percent from last year's total.

Distributed Trout

Trout distributed for restoration, conservation, and recreational purposes, primarily by State and Federal hatcheries, included 8.3 million 12" or longer fish, 65.0 million 6"- 12" fish, and 80.7 million 1"- 6" fish. The estimated value of fish distributed totaled 104.2 million dollars, up 4 percent from 2009.

Trout Losses

Total losses of all trout intended for sale were 18.4 million fish during 2010. Disease accounted for 80 percent of these losses, followed by predators, which totaled 9 percent.

Trout Operations Selling and/or Distributing Fish and/or Eggs – United States: 2009 and 2010

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

United States	Total (number)	Selling trout (number)	Distributing trout ¹ (number)
2009	855	349	540
2010	814	320	523

¹ Trout distributed for restoration, conservation, or recreational purposes.

Value of Trout Sold and Distributed – States and United States: 2009 and 2010

State	Total value of fish sold		Total value of distributed fish	
	2009 (1,000 dollars)	2010 (1,000 dollars)	2009 (1,000 dollars)	2010 (1,000 dollars)
Arkansas	-	-	(D)	3,348
California	5,270	5,124	12,046	11,360
Colorado	1,685	1,467	5,966	5,169
Georgia	525	408	1,289	1,259
Idaho	36,313	34,895	5,582	5,595
Michigan	933	770	1,607	1,181
Missouri	3,348	2,934	2,707	2,536
New York	386	401	(D)	(D)
North Carolina	7,180	6,222	612	(D)
Oregon	829	1,060	3,471	3,815
Pennsylvania	5,149	5,249	12,071	11,690
Utah	529	601	(D)	(D)
Virginia	1,619	1,349	1,207	1,064
Washington	2,537	2,696	10,053	9,649
West Virginia	1,562	863	(D)	(D)
Wisconsin	1,791	1,624	2,001	2,234
Other States ¹	5,757	5,659	41,888	45,343
United States				
Value excluding eggs	75,413	71,322	100,500	104,243
Value including eggs	82,864	78,409	(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: 2009 and 2010

Size category and state	Number of fish		Live weight				Sales			
			Total ¹		Average per fish		Total ²		Average price per pound	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010
	(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	1,400	1,310	1,660	1,620	1.2	1.2	4,864	4,795	2.93	2.96
Colorado	440	370	420	360	1.0	1.0	1,357	1,141	3.23	3.17
Georgia	140	105	174	128	1.2	1.2	479	374	2.75	2.92
Idaho	29,800	28,500	35,600	32,800	1.2	1.2	35,956	33,784	1.01	1.03
Michigan	300	260	340	283	1.1	1.1	751	594	2.21	2.10
Missouri	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	43	50	43	56	1.0	1.1	210	249	4.89	4.45
North Carolina	3,400	2,980	3,750	3,600	1.1	1.2	6,488	5,796	1.73	1.61
Oregon	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania	1,240	1,210	1,320	1,270	1.1	1.0	3,788	3,975	2.87	3.13
Utah	99	100	106	116	1.1	1.2	333	365	3.14	3.15
Virginia	600	500	600	540	1.0	1.1	1,380	1,188	2.30	2.20
Washington	400	420	1,220	1,250	3.1	3.0	1,269	1,338	1.04	1.07
West Virginia	630	490	812	426	1.3	0.9	1,437	826	1.77	1.94
Wisconsin	480	520	459	482	1.0	0.9	1,519	1,465	3.31	3.04
Other States ³	1,850	1,860	2,210	2,317	1.2	1.2	7,381	7,183	3.34	3.10
United States	40,822	38,675	48,714	45,248	1.2	1.2	67,207	63,066	1.38	1.39
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)	40	(D)	16	(D)	0.4	(D)	34	(D)	2.12
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	71	80	26	23	0.4	0.3	119	127	4.59	5.50
North Carolina	390	70	190	22	0.5	0.3	353	62	1.86	2.84
Oregon	180	290	71	101	0.4	0.3	279	357	3.93	3.53
Pennsylvania	630	660	289	304	0.5	0.5	1,196	1,079	4.14	3.55
Utah	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington	810	540	270	240	0.3	0.4	751	624	2.78	2.60
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	160	85	65	33	0.4	0.4	254	129	3.90	3.91
Other States ³	3,312	3,500	1,377	1,282	0.4	0.4	3,622	3,923	2.63	3.06
United States	5,553	5,265	2,288	2,021	0.4	0.4	6,580	6,339	2.88	3.14

See footnote(s) at end of table.

--continued

Trout Sales by Size Category – States and United States: 2009 and 2010 (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	
		2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Fish 1" - 6"									
Arkansas	-	-	(1,000 pounds)	(1,000 pounds)	(pounds)	(pounds)	(1,000 dollars)	(1,000 dollars)	(dollars)
California	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Colorado	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Georgia	(D)	-	(D)	-	(D)	-	(D)	-	(D)
Idaho	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Michigan	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	125	40	3	1	24.0	25.0	57	25	453
North Carolina	3,000	4,140	45	53	15.0	12.8	339	364	626
Oregon	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania	450	380	5	11	11.1	28.9	165	195	367
Utah	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington	1,690	2,400	83	120	49.1	50.0	517	734	306
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	90	110	5	6	55.6	54.5	18	30	202
Other States ³	1,640	1,710	53	43	32.3	25.1	530	569	323
United States	6,995	8,780	194	234	27.7	26.7	1,626	1,917	232
									218

- 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 liveweight 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: 2009 and 2010

United States	Number of eggs	Average price per 1,000 eggs	Total sales ¹
	(1,000)	(dollars)	(1,000 dollars)
2009	358,750	20.80	7,451
2010	383,695	18.50	7,087

¹ Total sales may not add due to rounding.

Trout Sold by Point of First Sale – United States: 2009 and 2010

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

Category	12" or longer		6" - 12"	
	2009	2010	2009	2010
Live haulers and brokers	(percent)	(percent)	(percent)	(percent)
Live haulers and brokers	4.0	3.5	8.9	5.6
Recreational stocking	18.6	17.2	44.0	50.0
Wholesale to other producers	1.9	3.0	4.8	21.7
Government agencies	1.5	1.8	14.5	10.8
Direct to consumers	5.4	6.2	14.4	9.6
Processors	63.3	63.8	4.2	0.9
Retail outlets	4.6	4.5	2.2	0.5
Other outlets	0.7	-	7.0	1.0

- Represents zero.

Trout Lost, Intended for Sale, by Cause – United States: 2009 and 2010

Category	2009		2010	
	Number lost	Pounds lost	Number lost	Pounds lost
	(1,000)	(1,000)	(1,000)	(1,000)
Disease	17,564	2,445	14,648	3,293
Theft	36	34	74	45
Chemicals	2	2	116	26
Drought	282	128	940	555
Flood	192	132	85	83
Predators	1,118	435	1,581	434
Other	363	339	968	478
Total	19,557	3,515	18,412	4,914

Trout Lost, Intended for Sale – States and United States: 2009 and 2010

State	2009		2010	
	Number lost	Pounds lost	Number lost	Pounds lost
	(1,000)	(1,000)	(1,000)	(1,000)
Arkansas	-	-	-	-
California	149	67	281	62
Colorado	44	21	37	18
Georgia	7	3	23	14
Idaho	16,033	2,270	12,965	3,024
Michigan	203	76	170	44
Missouri	278	37	382	47
New York	55	11	174	70
North Carolina	556	313	1,191	679
Oregon	47	8	80	26
Pennsylvania	784	182	1,390	180
Utah	211	26	46	18
Virginia	221	42	294	113
Washington	80	126	185	199
West Virginia	47	28	139	66
Wisconsin	519	88	505	82
Other States ¹	323	217	550	272
United States	19,557	3,515	18,412	4,914

- Represents zero.

¹ Other States include State estimates not shown.

Distributed Trout – States and United States: 2009 and 2010

Size category and state	Number of fish	Live weight				Value			
		Total ¹		Average pounds per fish		Total ²		Average value per pound	
		2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010
		(1,000) fish	(1,000) fish	(1,000 pounds)	(1,000 pounds)	(pounds)	(pounds)	(1,000 dollars)	(1,000 dollars)
Fish 12" or longer									
Arkansas	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
California	2,710	3,590	2,250	2,900	0.8	0.8	7,245	7,888	3.22
Colorado	90	130	100	170	1.1	1.3	361	479	3.61
Georgia	30	-	31	-	1.0	-	84	-	2.71
Idaho	(D)	90	(D)	85	(D)	0.9	(D)	84	(D)
Michigan	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
North Carolina	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania	120	55	120	46	1.0	0.8	425	173	3.54
Utah	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	380	25	328	27	0.9	1.1	643	65	1.96
Washington	140	145	189	190	1.4	1.3	641	665	3.39
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	5	10	13	15	2.6	1.5	47	45	3.65
Other States ³	4,602	4,210	4,436	3,539	1.0	0.8	12,598	11,219	2.84
United States	8,077	8,255	7,467	6,972	0.9	0.8	22,034	20,613	2.95
Fish 6" - 12"									
Arkansas	(D)	2,700	(D)	1,270	(D)	0.5	(D)	3,010	(D)
California	4,960	(D)	1,490	(D)	0.3	(D)	3,740	(D)	2.51
Colorado	3,550	3,890	1,340	1,460	0.4	0.4	4,784	4,146	3.57
Georgia	1,190	1,170	419	416	0.4	0.4	1,064	1,065	2.54
Idaho	(D)	7,000	(D)	1,800	(D)	0.3	(D)	4,086	(D)
Michigan	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
North Carolina	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	3,050	3,410	1,050	1,200	0.3	0.4	3,150	3,588	3.00
Pennsylvania	4,210	4,480	2,450	2,500	0.6	0.6	10,805	10,325	4.41
Utah	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington	12,500	11,200	2,600	2,400	0.2	0.2	8,528	8,064	3.28
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	2,280	1,830	355	345	0.2	0.2	1,385	1,346	3.90
Other States ³	31,830	29,300	10,596	8,229	0.3	0.3	35,073	37,689	3.31
United States	63,570	64,980	20,300	19,620	0.3	0.3	68,573	73,349	3.38
									3.74

See footnote(s) at end of table.

--continued

Distributed Trout – States and United States: 2009-2010 (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	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Fish 1" - 6"	(1,000)	(1,000)	(1,000 pounds)	(1,000 pounds)	(pounds)	(pounds)	(1,000 dollars)	(1,000 dollars)	(dollars)	(dollars)
Arkansas	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
California	21,300	(D)	760	(D)	35.7	(D)	1,061	(D)	50	(D)
Colorado	17,100	15,100	200	140	11.7	9.3	821	544	48	36
Georgia	850	1,180	18	24	21.2	20.3	141	194	166	164
Idaho	9,400	7,500	215	225	22.9	30.0	1,598	1,425	170	190
Michigan	2,500	(D)	54	(D)	21.6	(D)	1,303	(D)	521	(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)	-
Oregon	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania	2,280	3,340	34	124	14.9	37.1	841	1,192	369	357
Utah	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington	8,750	15,000	177	186	20.2	12.4	884	920	101	61
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	2,830	3,110	123	136	43.5	43.7	569	843	201	271
Other States ³	22,555	35,420	456	673	20.2	19.0	2,675	5,163	119	146
United States	87,565	80,650	2,037	1,508	23.3	18.7	9,893	10,281	113	127

- 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 liveweight 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
Doug Bounds – Poultry Slaughter, Turkey Hatchery, Turkeys Raised	(202) 720-3106
David Colwell – Cold Storage	(202) 720-8784
Chris Hawthorn – Catfish Processing, Catfish Production, Trout Production, Census of Aquaculture, Egg Products, Mink	(202) 720-0585
Kim Linonis – Layers, Eggs	(202) 690-8632
Troy Marshall – Broiler Hatchery, Chicken Hatchery, Honey	(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 “Receive NASS Updates” box under “Receive reports by Email,” click on “National” or “State” to select the reports you would like to receive.
- Printed reports may be purchased from the National Technical Information Service (NTIS) by calling toll-free (800) 999-6779, or (703) 605-6220 if calling from outside the United States or Canada. Accepted methods of payment are Visa, MasterCard, check, or money order.

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.