

2022 | CENSUS *OF* AGRICULTURE

2023 Census of Aquaculture

Volume 3 • Special Studies • Part 2

AC-22-SS-2

Issued December 2024

United States Department of Agriculture
Tom Vilsack, Secretary
National Agricultural Statistics Service
Joe Parsons, Administrator

Introduction	Page V
--------------------	-----------

TABLES

1. Value of Aquaculture Products Sold by Type: 2023 and 2018	1
2. Food Fish Production and Sales by Species and Size Category – United States: 2023	5
3. Sport Fish Production and Sales by Species and Size Category – United States: 2023	7
4. Baitfish Production and Sales by Species – United States: 2023	8
5. Ornamental Fish Production and Sales by Type – United States: 2023	8
6. Crustaceans Production and Sales by Species and Size Category – United States: 2023	9
7. Mollusk Production and Sales by Species and Size Category – United States: 2023	10
8. Miscellaneous Aquaculture Production and Sales by Type – United States: 2023	11
9. Summary by Value of Aquaculture Products Sold – United States: 2023 and 2018	12
10. Freshwater and Saltwater Acres Used for Aquaculture Production: 2023 and 2018	14
11. Sources of Water Used for Aquaculture Production: 2023 and 2018	16
12. Methods Used for Aquaculture Production: 2023	17
13. Food Fish Sales by Species: 2023 and 2018	22
14. Catfish and Trout Production and Sales by Species and Size Category: 2023	28
15. Sport Fish Sales by Species: 2023 and 2018	32
16. Baitfish Sales by Species: 2023 and 2018	35
17. Ornamental Fish Production and Sales by Species: 2023 and 2018	38
18. Crustacean Sales by Species: 2023 and 2018	41
19. Mollusk Sales by Species: 2023 and 2018	44
20. Miscellaneous Aquaculture Production and Sales by Type: 2023	49
21. Percent of Aquaculture Product Sales by Point of First Sale – United States: 2023	53
22. Aquaculture Products Produced and Distributed for Conservation, Recreation, Enhancement, or Restoration Purposes by Species – United States: 2023	53
23. Trout Produced and Distributed for Conservation, Recreation, Enhancement, or Restoration Purposes: 2023	54
24. Acres Used for Hybrid Catfish: January 1 to June 30, 2024	55

APPENDICES

A. Statistical Methodology	A-1
B. General Explanation and Report Form	B-1

Introduction

The 2023 Census of Aquaculture expands the aquaculture data collected from the 2022 Census of Agriculture and provides a current and comprehensive picture of the aquaculture sector at the State and national levels. The aquaculture census collects detailed information relating to production methods, surface water acres and sources, production, sales, point of first sale outlets, and aquaculture distributed for restoration, conservation, enhancement, or recreational purposes.

HISTORY

The 2023 Census of Aquaculture is the fifth national census conducted by the U.S. Department of Agriculture (USDA), National Agricultural Statistics Service (NASS), to collect data about the industry. The first aquaculture census was conducted in 1998, in response to the intense need for an accurate measure of the aquaculture sector. Additional censuses were conducted in 2005, 2013, and 2018. Since 1974, the Census of Agriculture has collected limited aquaculture data.

USES OF CENSUS OF AQUACULTURE DATA

The census of aquaculture data are needed by all those involved in the aquaculture sector – Federal, State, and local governments, agribusinesses, trade associations, producers, and many others. Some needs of the data include:

- Growers need census data to make informed decisions about the future of their own operations, including whether to expand production, and to compare production volumes and pricing points with State and U.S. averages.
- Aquaculture businesses and suppliers need the facts and figures to determine the best locations for facilities that serve producers and to plan production and marketing of new products.
- Legislators need census numbers to shape policies and programs, and to evaluate and determine government funding and resources. Extension and university representatives need the data to determine research needs and to justify research funding and programs to develop new and improved methods of aquaculture production and profitability.

LEGAL AUTHORITY

The census of agriculture is required by law under the "Census of Agriculture Act of 1997," Public Law 105-113 (Title 7, United States Code, Section 2204g). The law authorizes the Secretary of Agriculture to conduct surveys deemed necessary to furnish annual or other data on the subjects covered by the census. The 2023 Census of Aquaculture was conducted under the provisions of this section.

FARM DEFINITION

Aquaculture is defined as the farming of aquatic organisms, including baitfish, crustaceans, food fish, mollusks, ornamental fish, sport or game fish, and other aquaculture products. Farming involves some form of intervention in the rearing process, such as seeding, stocking, feeding, protection from predators, etc. Farming also implies individual or corporate ownership of the stock being cultivated, in a controlled environment at least part of the time. Fish, shellfish, and other aquatic products which are caught or harvested by the public from non-controlled waters or beds are considered wild caught and are NOT included as aquaculture farms. In addition, aquatic plants, except algae and sea vegetables, are not considered as aquaculture for the census of aquaculture. For the 2023 Census of Aquaculture, an aquaculture farm is defined as any place from which \$1,000 or more of aquaculture products were produced and sold or produced and distributed for restoration, conservation, enhancement, or recreation during the census year.

DATA COMPARABILITY

Data definitions are comparable between the 2023 and 2018 aquaculture censuses. Dollar figures are expressed in current dollars and have not been adjusted for inflation or deflation. For additional information, see Appendix A. Specific data changes in 2023 are listed in Appendix B.

REFERENCE PERIOD

Production, agricultural practices, and marketing practices are measured for January 1, 2023, through December 31, 2023.

TABLES AND APPENDICES

Tables. Table 1 shows the number of farms and the market value of aquaculture products by type sold for the U.S. and each State. Tables 2, 3, 6 and 7 provide summaries of aquaculture products sold by species and size category at the U.S. level. Tables 4, 5, and 8 provide summaries of aquaculture products sold by species at the U.S. level. Table 9 provides a summary by value of aquaculture products sold at the U.S. level. Tables 10, 11, and 12 present data items for operations producing aquaculture products at the U.S. and State level. This includes operations with sales and operations which produced and distributed aquaculture products for conservation, recreation, enhancement, or restoration purposes. Tables 13 through 20 present selected data items for operations with sales of aquaculture products at the U.S. and State level. Table 21 presents the percent of aquaculture product sales by the first point of sales. Tables 22 and 23 provide information by species for operations that distributed aquaculture products for conservation, recreation, enhancement, or restoration purposes. Table 22 is at the U.S. level; Table 23 is at the U.S. and State level. Table 24 provides data for acres used for hybrid catfish production at the U.S. and State level. Throughout the publication average weight and average price data are published. These values are based on the number of fish sold, pounds sold, and total sales at the U.S. and State level. Average weight and average price data may vary considerably among farms due to different size, use, or marketing channels.

Appendix A. Provides information about the statistical methodology, including data collection and data processing activities, used in conducting and evaluating the census.

Appendix B. Includes definitions of terms used in this publication, including items in the publication tables that carry the note “see text.” It also provides facsimiles of the report form and instruction sheet used to collect data.

RESPONDENT CONFIDENTIALITY

In keeping with the provisions of Title 7 of the United States Code, no data are published that would disclose information about the operations of an individual farm unless there is specific written permission. All tabulated data are subjected to an extensive disclosure review prior to publication. Any tabulated item that identifies data

reported by a respondent or allows a respondent's data to be accurately estimated or derived, was suppressed and coded with a 'D'. However, the number of farms reporting an item is not considered confidential information and is provided even though other information is withheld.

SPECIAL STUDIES AND CUSTOM TABULATIONS

Special studies such as the 2023 Census of Aquaculture and the 2023 Irrigation and Water Management Survey are part of the census program and provide supplemental information to the 2022 Census of Agriculture in the respective subject area. Results are published on the internet.

Custom-designed tabulations may be developed when data are not published elsewhere. These tabulations are developed to individual user specifications on a cost-reimbursable basis and shared with the public. Quick Stats, NASS's online database that allows data users to build customized queries, should be investigated before requesting a custom tabulation.

All special tabulations are subject to a thorough disclosure review prior to release to prevent the disclosure of any individual respondent data. Instructions to request a special tabulation can be found on the [NASS website](https://www.nass.usda.gov/), including information about timing, fees, and the submission form. Questions can be directed to SM.NASS.Data.Lab@usda.gov.

ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

The following abbreviations and symbols are used throughout the tables:

- Represents zero.
- (D) Withheld to avoid disclosing data for individual farms.
- (H) Coefficient of variation is greater than or equal to 99.95 percent or the standard error is greater than or equal to 99.95 percent of mean.
- (L) Coefficient of variation is less than 0.05 percent or the standard error is less than 0.05 percent of the mean.
- (NA) Not available.
- (X) Not applicable.
- (Z) Less than half the unit shown.

Table 1. Value of Aquaculture Products Sold by Type: 2023 and 2018

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Total				Food fish			
	2023		2018		2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	3,453	1,908,022	2,932	1,515,680	968	819,556	1,071	715,978
Alabama.....	102	131,906	115	95,199	84	126,863	104	92,965
Alaska.....	24	1,922	22	1,791	-	-	-	-
Arizona.....	3	3,780	6	3,602	2	(D)	5	(D)
Arkansas.....	55	84,172	70	67,661	27	39,379	41	29,456
California.....	79	118,978	91	106,021	47	47,828	55	43,911
Colorado.....	11	5,877	17	7,604	10	(D)	16	6,003
Connecticut.....	31	21,549	38	16,192	7	(D)	6	683
Delaware.....	13	453	1	(D)	-	-	-	-
Florida.....	488	165,940	325	71,649	51	26,249	46	3,956
Georgia.....	22	(D)	37	23,854	20	(D)	31	(D)
Hawaii.....	47	65,189	49	78,429	25	9,207	26	(D)
Idaho.....	17	41,208	31	44,763	17	(D)	29	44,560
Illinois.....	24	5,159	26	4,080	10	(D)	19	(D)
Indiana.....	19	12,161	13	3,403	13	6,726	6	(D)
Iowa.....	12	2,443	13	3,828	5	(D)	6	(D)
Kansas.....	8	2,884	4	1,003	8	1,249	4	745
Kentucky.....	21	995	28	1,920	11	163	23	977
Louisiana.....	818	195,244	522	135,712	15	3,065	9	1,360
Maine.....	113	70,819	65	72,340	9	(D)	7	(D)
Maryland.....	59	20,503	40	28,139	2	(D)	5	(D)
Massachusetts.....	204	35,884	168	28,858	4	(D)	12	(D)
Michigan.....	26	5,209	28	3,090	20	2,537	20	1,843
Minnesota.....	32	5,487	19	3,971	8	210	12	(D)
Mississippi.....	129	276,950	174	215,709	122	(D)	164	214,876
Missouri.....	20	8,218	26	7,672	16	4,631	17	5,096
Montana.....	6	263	1	(D)	6	263	1	(D)
Nebraska.....	16	2,393	21	2,761	14	2,023	18	2,343
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	29	2,870	23	950	7	(D)	4	(D)
New Jersey.....	91	13,110	52	7,218	6	751	2	(D)
New Mexico.....	13	(D)	3	222	11	(D)	3	222
New York.....	83	15,496	49	8,799	33	6,137	21	1,386
North Carolina.....	95	33,225	127	26,006	60	30,401	75	23,743
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	79	9,791	59	6,658	53	3,335	33	2,677
Oklahoma.....	6	601	3	(D)	6	261	3	(D)
Oregon.....	37	26,262	38	23,668	16	5,164	18	3,702
Pennsylvania.....	49	11,425	55	8,364	40	8,973	46	7,043
Rhode Island.....	41	8,023	27	5,113	-	-	-	-
South Carolina.....	25	6,961	23	4,007	3	(D)	3	(D)
South Dakota.....	5	1,257	3	(D)	3	(D)	2	(D)
Tennessee.....	21	3,990	22	2,544	15	787	18	530
Texas.....	75	53,914	96	62,594	51	42,811	52	51,966
Utah.....	5	926	7	561	5	926	7	(D)
Vermont.....	6	38	3	29	6	38	3	29
Virginia.....	146	104,225	191	112,640	19	(D)	25	15,441
Washington.....	162	276,890	121	207,685	14	34,086	9	(D)
West Virginia.....	11	1,261	18	1,283	11	1,220	18	1,190
Wisconsin.....	74	16,099	59	6,249	55	(D)	45	2,260
Wyoming.....	1	(D)	3	547	1	(D)	2	(D)

--continued

Table 1. Value of Aquaculture Products Sold by Type: 2023 and 2018 (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Sport fish				Baitfish			
	2023		2018		2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	249	54,390	264	39,350	205	48,125	168	32,778
Alabama.....	10	2,752	14	1,631	4	172	3	24
Alaska.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona.....	-	-	1	(D)	-	-	-	-
Arkansas.....	18	15,059	20	13,698	28	27,402	29	22,159
California.....	13	13,985	17	9,559	3	(D)	2	(D)
Colorado.....	1	(D)	3	(D)	1	(D)	2	(D)
Connecticut.....	2	(D)	-	-	-	-	-	-
Delaware.....	-	-	-	-	3	(D)	1	(D)
Florida.....	4	4	3	(D)	18	733	5	(D)
Georgia.....	2	(D)	10	754	1	(D)	2	(D)
Hawaii.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho.....	3	(D)	-	-	-	-	-	-
Illinois.....	14	3,985	16	2,861	4	(D)	6	(D)
Indiana.....	10	(D)	9	(D)	2	(D)	1	(D)
Iowa.....	5	273	4	115	4	163	6	124
Kansas.....	8	1,459	4	(D)	4	(D)	3	(D)
Kentucky.....	8	492	11	476	1	(D)	1	(D)
Louisiana.....	10	322	2	(D)	-	-	3	241
Maine.....	-	-	-	-	3	7	2	(D)
Maryland.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan.....	7	1,013	12	814	5	(D)	4	267
Minnesota.....	8	2,224	7	1,700	20	2,907	9	1,583
Mississippi.....	2	(D)	6	219	1	(D)	5	144
Missouri.....	5	(D)	8	570	9	(D)	11	982
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	9	248	7	319	3	106	4	(D)
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey.....	-	-	-	-	2	(D)	2	(D)
New Mexico.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New York.....	12	880	5	(D)	7	786	8	125
North Carolina.....	2	(D)	7	(D)	3	(D)	11	258
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	36	2,095	29	1,543	21	3,633	14	2,131
Oklahoma.....	6	117	3	(D)	4	56	1	(D)
Oregon.....	2	(D)	4	96	-	-	-	-
Pennsylvania.....	10	(D)	9	269	9	486	11	231
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina.....	7	993	4	778	4	32	3	22
South Dakota.....	1	(D)	1	(D)	3	1,061	2	(D)
Tennessee.....	5	(D)	4	(D)	3	6	2	(D)
Texas.....	13	2,469	20	393	14	(D)	6	30
Utah.....	-	-	1	(D)	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	-	-	2	(D)	-	-	-	-
Washington.....	-	-	-	-	-	-	-	-
West Virginia.....	1	(D)	5	(D)	3	(D)	2	(D)
Wisconsin.....	15	(D)	16	(D)	18	4,031	7	2,038
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-	-	-

--continued

Table 1. Value of Aquaculture Products Sold by Type: 2023 and 2018 (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Crustaceans				Mollusks			
	2023		2018		2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	848	175,746	560	100,365	1,140	575,455	884	441,801
Alabama.....	1	(D)	2	(D)	9	932	3	74
Alaska.....	-	-	-	-	19	1,752	22	1,791
Arizona.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas.....	3	104	-	-	-	-	-	-
California.....	1	(D)	1	(D)	22	35,640	20	33,685
Colorado.....	1	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Connecticut.....	-	-	-	-	26	19,612	26	15,440
Delaware.....	3	(D)	1	(D)	8	335	-	-
Florida.....	34	21,793	15	14,267	192	43,258	115	16,049
Georgia.....	-	-	2	(D)	1	(D)	1	(D)
Hawaii.....	11	23,011	12	24,957	9	(D)	6	6,576
Idaho.....	-	-	1	(D)	-	-	1	(D)
Illinois.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Indiana.....	2	(D)	-	-	-	-	-	-
Iowa.....	-	-	2	(D)	-	-	-	-
Kansas.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky.....	8	24	6	88	-	-	-	-
Louisiana.....	731	122,461	450	50,322	27	12,686	28	29,008
Maine.....	-	-	-	-	86	(D)	54	(D)
Maryland.....	7	(D)	2	(D)	49	8,640	30	24,721
Massachusetts.....	2	(D)	-	-	200	35,609	157	23,635
Michigan.....	-	-	2	(D)	-	-	-	-
Minnesota.....	2	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Mississippi.....	-	-	-	-	3	(D)	-	-
Missouri.....	2	(D)	4	(D)	-	-	-	-
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	3	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	1	(D)	3	(D)	23	1,445	18	271
New Jersey.....	7	313	2	(D)	65	11,784	37	6,433
New Mexico.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New York.....	-	-	-	-	37	7,379	18	7,069
North Carolina.....	3	24	7	108	29	1,529	35	1,328
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	4	17	8	85	-	-	2	(D)
Oklahoma.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon.....	-	-	-	-	17	21,081	15	19,853
Pennsylvania.....	-	-	1	(D)	-	-	-	-
Rhode Island.....	-	-	-	-	40	(D)	25	(D)
South Carolina.....	6	98	7	1,436	10	(D)	7	1,177
South Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee.....	-	-	1	(D)	-	-	-	-
Texas.....	12	(D)	20	7,732	2	(D)	-	-
Utah.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	4	(D)	8	(D)	119	87,059	152	94,308
Washington.....	-	-	-	-	147	242,786	112	(D)
West Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-	-	-

--continued

Table 1. Value of Aquaculture Products Sold by Type: 2023 and 2018 (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Ornamental fish				Miscellaneous aquaculture			
	2023		2018		2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	315	77,095	263	43,534	238	157,655	189	141,875
Alabama.....	2	(D)	2	(D)	2	(D)	2	(D)
Alaska.....	-	-	-	-	7	170	-	-
Arizona.....	-	-	-	-	1	(D)	1	(D)
Arkansas.....	3	2,119	6	(D)	4	110	3	(D)
California.....	4	(D)	7	(D)	8	20,897	13	18,491
Colorado.....	-	-	-	-	1	(D)	1	(D)
Connecticut.....	-	-	6	69	-	-	-	-
Delaware.....	2	(D)	-	-	-	-	1	(D)
Florida.....	161	57,791	109	28,721	93	16,111	64	8,383
Georgia.....	-	-	-	-	1	(D)	3	(D)
Hawaii.....	12	(D)	15	(D)	6	(D)	6	(D)
Idaho.....	-	-	2	(D)	-	-	2	(D)
Illinois.....	3	(D)	3	40	2	(D)	-	-
Indiana.....	5	1,774	3	(D)	2	(D)	1	(D)
Iowa.....	1	(D)	1	(D)	8	(D)	5	(D)
Kansas.....	-	-	-	-	2	(D)	-	-
Kentucky.....	2	(D)	6	(D)	1	(D)	1	(D)
Louisiana.....	9	188	4	(D)	31	56,522	36	54,600
Maine.....	2	(D)	-	-	19	731	2	(D)
Maryland.....	6	(D)	3	232	9	431	2	(D)
Massachusetts.....	-	-	-	-	2	(D)	1	(D)
Michigan.....	4	44	4	(D)	2	(D)	3	(D)
Minnesota.....	2	(D)	1	(D)	1	(D)	1	(D)
Mississippi.....	-	-	-	-	2	(D)	4	470
Missouri.....	3	(D)	5	(D)	4	(D)	4	179
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	5	9	3	2	2	(D)	2	(D)
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	1	(D)	1	(D)	1	(D)	2	(D)
New Jersey.....	10	(D)	5	202	3	(D)	4	42
New Mexico.....	-	-	-	-	2	(D)	-	-
New York.....	11	289	8	108	3	24	1	(D)
North Carolina.....	3	13	7	(D)	2	(D)	3	275
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	26	553	13	144	7	158	6	(D)
Oklahoma.....	4	(D)	1	(D)	2	(D)	-	-
Oregon.....	2	(D)	3	18	-	-	-	-
Pennsylvania.....	7	(D)	8	808	2	(D)	5	(D)
Rhode Island.....	1	(D)	2	(D)	-	-	-	-
South Carolina.....	3	13	4	(D)	-	-	-	-
South Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee.....	1	(D)	6	(D)	-	-	-	-
Texas.....	10	978	15	636	3	790	5	1,837
Utah.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	4	(D)	6	(D)	-	-	-	-
Washington.....	2	(D)	-	-	2	(D)	1	(D)
West Virginia.....	1	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Wisconsin.....	3	3	3	(D)	1	(D)	3	(D)
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-	1	(D)

Table 2. Food Fish Production and Sales by Species and Size Category - United States: 2023

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Species	Farms	Number sold (1,000)	Live weight (pounds)		Sales	
			Total (1,000)	Average	Total (\$1,000)	Average price per pound (dollars)
Food fish, total	968	(X)	(X)	(X)	819,556	(X)
Bass, hybrid striped	57	(X)	(X)	(X)	25,342	(X)
Foodsize or market size	32	3,006	5,295	1.8	21,678	4.09
Stockers	18	133	127	1	(D)	(D)
Fingerlings or fry ¹	7	52,336	(X)	(X)	3,230	61.72
Broodfish	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Eggs ²	-	-	(X)	(X)	-	-
Carp, total	84	(X)	(X)	(X)	9,815	(X)
Grass	76	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Foodsize or market size	20	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Stockers	54	556	254	0.5	3,674	14.46
Fingerlings or fry ¹	2	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Broodfish	-	-	-	-	-	-
Eggs ²	2	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Other	12	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Foodsize or market size	8	481	597	1.2	(D)	(D)
Stockers	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Fingerlings or fry ¹	2	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Broodfish	-	-	-	-	-	-
Eggs ²	-	-	(X)	(X)	-	-
Catfish	398	(X)	(X)	(X)	479,994	(X)
Foodsize or market size	351	221,198	354,068	1.6	443,127	1.25
Stockers	50	118,375	15,383	0.1	23,190	1.51
Fingerlings or fry ¹	57	141,959	(X)	(X)	10,656	75.06
Broodfish	19	285	1,250	4.4	(D)	(D)
Eggs ²	3	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Flounder	8	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Foodsize or market size	-	-	-	-	-	-
Stockers	6	35	34	1	51	1.51
Fingerlings or fry ¹	2	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Broodfish	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Eggs ²	-	-	(X)	(X)	-	-
Perch, yellow	83	(X)	(X)	(X)	1,438	(X)
Foodsize or market size	14	6	9	1.5	(D)	(D)
Stockers	41	904	404	0.4	998	2.47
Fingerlings or fry ¹	30	1,037	(X)	(X)	376	362.56
Broodfish	-	-	-	-	-	-
Eggs ²	2	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Red drum	9	(X)	(X)	(X)	12,506	(X)
Foodsize or market size	7	1,030	3,370	3.3	12,000	3.56
Stockers	-	-	-	-	-	-
Fingerlings or fry ¹	4	1,440	(X)	(X)	506	351.45
Broodfish	-	-	-	-	-	-
Eggs ²	-	-	(X)	(X)	-	-
Salmon, Atlantic	10	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Foodsize or market size	8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Stockers	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Fingerlings or fry ¹	2	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Broodfish	-	-	-	-	-	-
Eggs ²	-	-	(X)	(X)	-	-
Salmon, Pacific	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Foodsize or market size	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Stockers	-	-	-	-	-	-
Fingerlings or fry ¹	-	-	(X)	(X)	-	-
Broodfish	-	-	-	-	-	-
Eggs ²	-	-	(X)	(X)	-	-
Sturgeon	20	(X)	(X)	(X)	12,583	(X)
Foodsize or market size	19	169	1,526	9	(D)	(D)
Stockers	-	-	-	-	-	-
Fingerlings or fry ¹	-	-	(X)	(X)	-	-
Broodfish	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Eggs ²	-	-	(X)	(X)	-	-

See footnote(s) at end of table.

--continued

Table 2. Food Fish Production and Sales by Species and Size Category - United States: 2023 (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Species	Farms	Number sold (1,000)	Live weight (pounds)		Sales	
			Total (1,000)	Average	Total (\$1,000)	Average price per pound (dollars)
Tilapia	147	(X)	(X)	(X)	51,247	(X)
Foodsize or market size	109	9,524	14,990	1.6	47,770	3.19
Stockers	27	668	166	0.2	1,648	9.9
Fingerlings or fry ¹	20	10,739	(X)	(X)	1,509	140.53
Broodfish	5	100	92	0.9	320	3.48
Eggs ²	-	-	(X)	(X)	-	-
Trout	335	(X)	(X)	(X)	134,114	(X)
Foodsize or market size	290	31,594	48,197	1.5	109,589	2.27
Stockers	168	3,792	1,525	0.4	6,806	4.46
Fingerlings or fry ¹	90	7,663	(X)	(X)	1,839	240.04
Broodfish	26	137	250	1.8	1,123	4.48
Eggs ²	31	465,336	(X)	(X)	14,757	31.71
Other food fish	31	(X)	(X)	(X)	13,897	(X)
Foodsize or market size	19	526	2,538	4.8	12,295	4.85
Stockers	8	203	196	1	(D)	(D)
Fingerlings or fry ¹	4	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Broodfish	-	-	-	-	-	-
Eggs ²	-	-	(X)	(X)	-	-

¹ Average price is average per 1,000 fish.

² Average price is average per 1,000 eggs.

Table 3. Sport Fish Production and Sales by Species and Size Category - United States: 2023

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Species	Farms	Number sold (1,000)	Live weight (pounds)		Sales	
			Total (1,000)	Average	Total (\$1,000)	Average price per pound (dollars)
Sport fish, total	249	(X)	(X)	(X)	54,390	(X)
Bass, largemouth	193	(X)	(X)	(X)	35,232	(X)
Foodsize or market size	75	2,653	3,859	1.5	29,061	7.53
Stockers	63	1,926	775	0.4	(D)	(D)
Fingerlings or fry ¹	63	4,446	(X)	(X)	3,799	854.42
Broodfish	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Eggs ²	-	-	(X)	(X)	-	-
Bass, smallmouth	16	(X)	(X)	(X)	188	(X)
Foodsize or market size	-	-	-	-	-	-
Stockers	6	8	5	0.6	(D)	(D)
Fingerlings or fry ¹	8	63	(X)	(X)	142	2251.5
Broodfish	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Eggs ²	-	-	(X)	(X)	-	-
Crappie	65	(X)	(X)	(X)	1,227	(X)
Foodsize or market size	7	8	5	0.6	24	5.13
Stockers	31	182	87	0.5	413	4.75
Fingerlings or fry ¹	27	1,593	(X)	(X)	790	495.65
Broodfish	-	-	-	-	-	-
Eggs ²	-	-	(X)	(X)	-	-
Muskellunge	6	(X)	(X)	(X)	184	(X)
Foodsize or market size	-	-	-	-	-	-
Stockers	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Fingerlings or fry ¹	3	27	(X)	(X)	(D)	(D)
Broodfish	-	-	-	-	-	-
Eggs ²	-	-	(X)	(X)	-	-
Northern pike	6	(X)	(X)	(X)	80	(X)
Foodsize or market size	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Stockers	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Fingerlings or fry ¹	2	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Broodfish	-	-	-	-	-	-
Eggs ²	-	-	(X)	(X)	-	-
Sunfish	169	(X)	(X)	(X)	12,280	(X)
Foodsize or market size	31	124	72	0.6	(D)	(D)
Stockers	65	5,310	970	0.2	4,432	4.57
Fingerlings or fry ¹	75	66,102	(X)	(X)	7,587	114.77
Broodfish	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Eggs ²	-	-	(X)	(X)	-	-
Walleye	46	(X)	(X)	(X)	4,640	(X)
Foodsize or market size	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Stockers	24	453	237	0.5	1,119	4.72
Fingerlings or fry ¹	23	2,722	(X)	(X)	2,832	1040.67
Broodfish	-	-	-	-	-	-
Eggs ²	1	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Other sport fish	16	(X)	(X)	(X)	558	(X)
Foodsize or market size	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Stockers	9	239	79	0.3	485	6.18
Fingerlings or fry ¹	6	31	(X)	(X)	(D)	(D)
Broodfish	-	-	-	-	-	-
Eggs ²	-	-	(X)	(X)	-	-

¹ Average price is average per 1,000 fish.

² Average price is average per 1,000 eggs.

Table 4. Baitfish Production and Sales by Species - United States: 2023

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Species	Farms	Number sold (1,000)	Live weight (1,000 pounds)	Number per pound	Sales	
					Total (\$1,000)	Average price per pound (dollars)
Baitfish, total	205	(X)	(X)	(X)	48,125	(X)
Crawfish (bait)	21	1,388	59	23.6	326	5.56
Fathead minnows	150	689,463	3,503	196.8	20,165	5.76
Goldfish (feeder and bait)	34	62,007	798	77.7	4,789	6
Golden shiners	81	435,539	3,240	134.4	19,219	5.93
Other shiners	24	11,514	68	169	370	5.44
Suckers	31	21,068	518	40.6	2,291	4.42
Other baitfish	29	(X)	(X)	(X)	965	(X)

Table 5. Ornamental Fish Production and Sales by Type - United States: 2023

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Species	Farms	Number sold (1,000)	Live weight (1,000 pounds)	Number per pound	Sales	
					Total (\$1,000)	Average price per fish (dollars)
Ornamental fish, total	315	(X)	(X)	(X)	77,095	(X)
Freshwater egg layers	101	70,417	(X)	(X)	27,090	0.38
Freshwater live bearers	84	23,438	(X)	(X)	7,287	0.31
Goldfish	66	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Koi	138	1,436	(X)	(X)	12,277	8.55
Saltwater	29	1,385	(X)	(X)	19,520	14.09
Other ornamental fish	40	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)

Table 6. Crustaceans Production and Sales by Species and Size Category - United States: 2023

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Species	Farms	Number sold (1,000)	Live weight (1,000 pounds)	Number per pound	Sales	
					Total (\$1,000)	Average price per pound (dollars)
Crustaceans, total	848	(X)	(X)	(X)	175,746	(X)
Crabs, softshell, foodsize ¹	25	29	(X)	(X)	1,090	36.97
Crawfish for food	751	(X)	(X)	(X)	122,797	(X)
Food or market size	750	1,812,623	93,593	19	(D)	(D)
Broodstock	-	-	(X)	(X)	-	(X)
Larvae and seed	-	(X)	(X)	(X)	-	(X)
Other	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Lobster	-	(X)	(X)	(X)	-	(X)
Food or market size	-	-	-	-	-	-
Broodstock	-	-	(X)	(X)	-	(X)
Larvae and seed	-	(X)	(X)	(X)	-	(X)
Other	-	(X)	(X)	(X)	-	(X)
Prawns, freshwater	8	(X)	(X)	(X)	345	(X)
Food or market size	6	197	11	18	(D)	(D)
Broodstock	-	-	(X)	(X)	-	(X)
Larvae and seed	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Other	-	(X)	(X)	(X)	-	(X)
Shrimp, saltwater	51	(X)	(X)	(X)	51,131	(X)
Food or market size	36	67,075	2,783	24	16,552	5.95
Broodstock	10	2,790	(X)	(X)	32,478	(X)
Larvae and seed	7	(X)	(X)	(X)	1,004	(X)
Other	7	(X)	(X)	(X)	1,097	(X)
Other crustaceans	16	(X)	(X)	(X)	383	(X)
Food or market size	4	717	303	2	75	0.25
Broodstock	-	-	(X)	(X)	-	(X)
Larvae and seed	3	(X)	(X)	(X)	282	(X)
Other	9	(X)	(X)	(X)	26	(X)

¹ Number sold is dozen sold. Average price is price per dozen.

Table 7. Mollusk Production and Sales by Species and Size Category - United States: 2023

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Species	Farms	Number sold (1,000)	Live weight (1,000 pounds)	Number per pound	Sales	
					Total (\$1,000)	Average price per pound (dollars)
Mollusks, total	1,140	(X)	(X)	(X)	575,455	(X)
Abalone	4	(X)	(X)	(X)	2,164	(X)
Food or market size	3	665	106	6	(D)	(D)
Broodstock	-	-	(X)	(X)	-	(X)
Larvae and seed	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Other	-	(X)	(X)	(X)	-	(X)
Clams, total	373	(X)	(X)	(X)	222,159	(X)
Geoduck	28	(X)	(X)	(X)	51,557	(X)
Food or market size	25	2,718	2,870	1	50,702	17.66
Broodstock	-	-	(X)	(X)	-	(X)
Larvae and seed	6	(X)	(X)	(X)	855	(X)
Other	-	(X)	(X)	(X)	-	(X)
Hard	261	(X)	(X)	(X)	105,066	(X)
Food or market size	237	552,629	75,023	7	93,804	1.25
Broodstock	7	5,750	(X)	(X)	995	(X)
Larvae and seed	35	(X)	(X)	(X)	10,266	(X)
Other	-	(X)	(X)	(X)	-	(X)
Manila	76	(X)	(X)	(X)	61,847	(X)
Food or market size	72	246,906	14,821	17	57,036	3.85
Broodstock	-	-	(X)	(X)	-	(X)
Larvae and seed	5	(X)	(X)	(X)	4,811	(X)
Other	-	(X)	(X)	(X)	-	(X)
Other	26	(X)	(X)	(X)	3,690	(X)
Food or market size	25	20,124	1,330	15	(D)	(D)
Broodstock	-	-	(X)	(X)	-	(X)
Larvae and seed	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Other	-	(X)	(X)	(X)	-	(X)
Mussels	30	(X)	(X)	(X)	22,657	(X)
Food or market size	28	200,939	9,662	21	22,610	2.34
Broodstock	1	(D)	(X)	(X)	(D)	(X)
Larvae and seed	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Other	-	(X)	(X)	(X)	-	(X)
Oysters, total	900	(X)	(X)	(X)	326,980	(X)
Eastern	707	(X)	(X)	(X)	151,939	(X)
Food or market size	680	282,385	65,796	4	141,907	2.16
Broodstock	-	-	(X)	(X)	-	(X)
Larvae and seed	54	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Other	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Pacific	175	(X)	(X)	(X)	149,802	(X)
Food or market size	170	239,090	52,508	5	141,023	2.69
Broodstock	-	-	(X)	(X)	-	(X)
Larvae and seed	18	(X)	(X)	(X)	8,779	(X)
Other	-	(X)	(X)	(X)	-	(X)
Other	46	(X)	(X)	(X)	25,239	(X)
Food or market size	43	31,964	6,354	5	24,778	3.9
Broodstock	-	-	(X)	(X)	-	(X)
Larvae and seed	5	(X)	(X)	(X)	461	(X)
Other	-	(X)	(X)	(X)	-	(X)
Other mollusks	15	(X)	(X)	(X)	1,495	(X)
Food or market size	10	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Broodstock	1	(D)	(X)	(X)	(D)	(X)
Larvae and seed	7	(X)	(X)	(X)	610	(X)
Other	-	(X)	(X)	(X)	-	(X)

Table 8. Miscellaneous Aquaculture Production and Sales by Type - United States: 2023

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Species	Farms	Number sold (1,000)	Live weight (pounds)		Sales	
			Total (1,000)	Average	Total (\$1,000)	Average price per pound (dollars)
Miscellaneous aquaculture, total	238	(X)	(X)	(X)	157,655	(X)
Algae, total	63	(X)	(X)	(X)	40,354	(X)
Microalgae	34	(X)	(X)	(X)	39,041	(X)
Sea vegetables (seaweed, ogo)	33	(X)	496	(X)	1,313	2.65
Alligators, total	36	(X)	(X)	(X)	95,027	(X)
Whole	19	44	358	8.1	2,648	7.39
Meat	11	(X)	2,126	(X)	14,689	6.91
Hides ¹	15	1,078	(X)	(X)	77,690	72.09
Caviar	13	(X)	59	(X)	9,603	161.67
Eels	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Frogs ²	3	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Snails ²	24	2,552	151	0.1	909	0.36
Tadpoles ²	28	604	26	(Z)	262	0.43
Turtles, total	49	(X)	(X)	(X)	5,340	(X)
Whole ²	49	1,000	(X)	(X)	5,339	5.34
Eggs ³	3	4	(X)	(X)	1	0.25
Live rock	7	(X)	15	(X)	291	19.54
Other miscellaneous aquaculture	41	(X)	(X)	(X)	4,528	(X)

¹ Data in number sold column represent the length of hides sold in thousand feet. Average price is price per foot.

² Average price is average per species.

³ Average price is average per turtle egg.

Table 9. Summary by Value of Aquaculture Products Sold - United States: 2023 and 2018

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Item	Total		Less than \$25,000		\$25,000 to \$49,999		\$50,000 to \$99,999	
	2023	2018	2023	2018	2023	2018	2023	2018
Total sales farms	3,453	2,932	1,169	1,043	378	337	452	400
..... \$1,000	1,908,022	1,515,680	10,368	9,135	13,502	12,027	31,780	28,288
Average per farm dollars	552,569	516,944	8,869	8,758	35,721	35,687	70,309	70,719
Percent of total sales percent	100	100	0.5	0.6	0.7	0.8	1.7	1.9
Sales by type of aquaculture product:								
Food fish sales farms	968	1,071	324	373	104	106	92	126
..... \$1,000	819,556	715,978	2,511	2,858	3,647	3,752	6,814	8,892
Average per farm dollars	846,649	668,513	7,749	7,661	35,066	35,398	74,068	70,571
Percent of total food fish sales percent	100	100	0.3	0.4	0.4	0.5	0.8	1.2
Sport fish sales farms	249	264	112	138	33	46	30	24
..... \$1,000	54,390	39,350	864	905	1,164	1,655	2,044	1,756
Average per farm dollars	218,434	149,052	7,713	6,556	35,281	35,983	68,122	73,159
Percent of total sport fish sales percent	100	100	1.6	2.3	2.1	4.2	3.8	4.5
Baitfish sales farms	205	168	110	89	18	12	26	16
..... \$1,000	48,125	32,778	698	618	618	464	1,694	1,077
Average per farm dollars	234,757	195,106	6,347	6,948	34,345	38,668	65,165	67,339
Percent of total baitfish sales percent	100	100	1.5	1.9	1.3	1.4	3.5	3.3
Ornamental fish sales farms	315	263	170	160	43	21	25	24
..... \$1,000	77,095	43,534	1,161	1,043	1,510	710	1,746	1,580
Average per farm dollars	244,746	165,529	6,830	6,518	35,108	33,795	69,858	65,820
Percent of total ornamental sales percent	100	100	1.5	2.4	2	1.6	2.3	3.6
Crustacean sales farms	848	560	353	279	108	74	111	67
..... \$1,000	175,746	100,365	3,104	2,245	3,846	2,451	7,551	4,593
Average per farm dollars	207,247	179,223	8,794	8,046	35,615	33,124	68,024	68,548
Percent of total crustacean sales percent	100	100	1.8	2.2	2.2	2.4	4.3	4.6
Mollusk sales farms	1,140	884	326	267	121	112	188	145
..... \$1,000	575,455	441,801	3,232	2,734	4,477	4,206	13,552	10,279
Average per farm dollars	504,785	499,775	9,913	10,239	37,003	37,551	72,084	70,889
Percent of total mollusk sales percent	100	100	0.6	0.6	0.8	1	2.4	2.3
Miscellaneous aquaculture sales farms	238	189	124	84	16	25	31	21
..... \$1,000	157,655	141,875	649	619	554	848	1,928	1,441
Average per farm dollars	662,414	750,664	5,237	7,374	34,634	33,921	62,204	68,621
Percent of total miscellaneous aquaculture sales percent	100	100	0.4	0.4	0.4	0.6	1.2	1
Water acres used in production:								
Freshwater acres	342,301	228,599	20,959	18,923	17,620	8,761	24,798	14,343
Leased acres	180,108	83,052	8,515	6,117	8,542	2,602	14,585	6,414
Saltwater acres	144,752	230,251	8,378	2,314	1,488	8,830	4,271	5,312
Leased acres	109,017	192,011	6,663	1,471	759	8,607	3,503	4,854
Sources of water:								
Groundwater farms	1,609	1,263	499	424	173	141	196	142
On-farm surface water farms	999	910	386	351	114	107	115	125
Off-farm water farms	190	161	110	75	18	11	17	15
Saltwater farms	1,234	997	359	304	129	126	189	163
Methods of production:								
Ponds farms	1,459	1,194	554	412	174	122	165	139
Flow through raceways farms	433	393	143	102	54	58	49	69
Recirculating systems farms	467	370	153	149	58	38	54	47
Non-recirculating systems farms	379	288	115	91	48	46	39	37
Cages or pens farms	473	368	160	135	49	45	73	55
Cropland used for crawfish farms	472	460	135	212	48	67	71	63
Aquaponics farms	101	82	68	56	17	7	9	6
Mollusks on bottom farms	781	627	227	186	80	75	112	100
Mollusks off bottom farms	708	549	183	164	76	68	132	87
Other methods of production farms	63	72	24	26	13	6	7	16

--continued

Table 9. Summary by Value of Aquaculture Products Sold - United States: 2023 and 2018 (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Item	\$100,000 to \$499,999		\$500,000 to \$999,999		\$1,000,000 or more	
	2023	2018	2023	2018	2023	2018
Total sales farms	852	701	248	200	354	251
..... \$1,000	201,790	163,240	177,354	138,935	1,473,227	1,164,056
Average per farm dollars	236,843	232,867	715,137	694,674	4,161,659	4,637,675
Percent of total sales percent	10.6	10.8	9.3	9.2	77.2	76.8
Sales by type of aquaculture product:						
Food fish sales farms	212	249	97	102	139	115
..... \$1,000	53,237	62,213	67,485	70,276	685,862	567,986
Average per farm dollars	251,120	249,853	695,724	688,985	4,934,257	4,939,010
Percent of total food fish sales percent	6.5	8.7	8.2	9.8	83.7	79.3
Sport fish sales farms	50	41	7	6	17	9
..... \$1,000	11,690	8,557	4,723	4,189	33,905	22,288
Average per farm dollars	233,807	208,707	674,700	698,215	1,994,414	2,476,398
Percent of total sport fish sales percent	21.5	21.7	8.7	10.6	62.3	56.6
Baitfish sales farms	28	33	8	10	15	8
..... \$1,000	6,854	6,814	5,319	7,360	32,941	16,444
Average per farm dollars	244,790	206,474	664,919	736,005	2,196,073	2,055,543
Percent of total baitfish sales percent	14.2	20.8	11.1	22.5	68.4	50.2
Ornamental fish sales farms	31	31	14	13	32	14
..... \$1,000	7,910	5,816	10,917	9,022	53,851	25,364
Average per farm dollars	255,160	187,621	779,802	693,995	1,682,829	1,811,699
Percent of total ornamental sales percent	10.3	13.4	14.2	20.7	69.8	58.3
Crustacean sales farms	199	112	44	14	33	14
..... \$1,000	48,419	26,939	31,901	9,106	80,925	55,031
Average per farm dollars	243,312	240,529	725,013	650,414	2,452,264	3,930,779
Percent of total crustacean sales percent	27.6	26.8	18.2	9.1	46	54.8
Mollusk sales farms	333	228	67	54	105	78
..... \$1,000	73,626	48,627	48,731	38,081	431,837	337,875
Average per farm dollars	221,100	213,277	727,323	705,198	4,112,733	4,331,726
Percent of total mollusk sales percent	12.8	11	8.5	8.6	75	76.5
Miscellaneous aquaculture sales farms	43	38	4	6	20	15
..... \$1,000	10,440	8,838	2,120	3,452	141,963	126,678
Average per farm dollars	242,784	232,569	530,000	575,303	7,098,149	8,445,167
Percent of total miscellaneous aquaculture sales percent	6.6	6.2	1.3	2.4	90	89.3
Water acres used in production:						
Freshwater acres	103,881	78,339	58,673	29,667	116,369	78,565
Leased acres	67,725	45,484	35,586	8,335	45,154	14,100
Saltwater acres	26,472	35,514	25,348	16,667	78,795	161,613
Leased acres	21,109	31,786	23,611	8,319	53,373	136,974
Sources of water:						
Groundwater farms	388	323	142	109	211	124
On-farm surface water farms	211	207	92	64	81	56
Off-farm water farms	20	36	10	7	15	17
Saltwater farms	358	247	73	60	126	97
Methods of production:						
Ponds farms	267	298	126	104	173	119
Flow through raceways farms	106	105	35	37	46	22
Recirculating systems farms	118	73	18	22	66	41
Non-recirculating systems farms	81	61	40	23	56	30
Cages or pens farms	120	94	26	12	45	27
Cropland used for crawfish farms	156	99	38	12	24	7
Aquaponics farms	4	7	2	2	1	4
Mollusks on bottom farms	221	164	53	38	88	64
Mollusks off bottom farms	211	148	43	33	63	49
Other methods of production farms	12	16	3	6	4	2

Table 10. **Freshwater and Saltwater Acres Used for Aquaculture Production: 2023 and 2018**

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Freshwater							
	Total				Leased			
	2023		2018		2023		2018	
	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres
United States.....	2,758	391,851	2,475	253,498	642	181,200	460	83,456
Alabama.....	95	16,065	117	17,591	13	2,937	21	3,778
Alaska.....	22	(D)	22	(D)	9	(D)	4	(D)
Arizona.....	9	18	9	99	-	-	-	-
Arkansas.....	65	26,724	82	29,936	21	7,048	19	5,779
California.....	83	4,059	95	2,975	17	904	19	546
Colorado.....	36	2,174	47	711	1	(D)	4	599
Connecticut.....	14	853	16	182	3	33	-	-
Delaware.....	2	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Florida.....	235	2,785	172	2,541	21	92	22	1,183
Georgia.....	33	764	40	1,098	3	(D)	5	643
Hawaii.....	33	181	32	221	10	144	14	142
Idaho.....	23	101	41	498	9	17	20	57
Illinois.....	29	599	34	922	3	225	3	(D)
Indiana.....	31	804	23	524	1	(D)	5	42
Iowa.....	22	394	18	344	6	32	6	27
Kansas.....	16	1,328	10	945	3	300	2	(D)
Kentucky.....	20	1,055	29	1,499	2	(D)	5	(D)
Louisiana.....	792	222,408	497	98,690	396	150,095	194	50,812
Maine.....	31	(D)	20	76	1	(D)	1	(D)
Maryland.....	15	424	15	548	1	(D)	3	365
Massachusetts.....	17	477	22	353	2	(D)	1	(D)
Michigan.....	42	969	41	936	4	1	5	401
Minnesota.....	74	55,673	39	29,224	22	13,625	12	13,239
Mississippi.....	128	34,009	176	39,561	19	1,575	28	1,624
Missouri.....	33	1,490	37	1,470	1	(D)	3	85
Montana.....	22	160	22	(D)	2	(D)	-	-
Nebraska.....	24	356	26	319	1	(D)	1	(D)
Nevada.....	6	7	8	62	2	(D)	2	(D)
New Hampshire.....	18	167	17	732	-	-	3	17
New Jersey.....	24	779	15	493	-	-	1	(D)
New Mexico.....	23	47	14	29	3	(Z)	-	-
New York.....	56	264	48	584	5	24	3	13
North Carolina.....	76	1,394	99	2,631	12	325	14	412
North Dakota.....	4	197	3	217	-	-	-	-
Ohio.....	84	1,735	73	1,385	4	1,210	8	(D)
Oklahoma.....	12	618	8	307	-	-	-	-
Oregon.....	23	73	25	102	2	(D)	2	(D)
Pennsylvania.....	67	1,006	72	1,529	12	11	9	255
Rhode Island.....	5	4	6	6	-	-	-	-
South Carolina.....	22	344	20	860	1	(D)	1	(D)
South Dakota.....	11	1,642	9	1,045	3	1,148	1	(D)
Tennessee.....	33	515	34	838	2	(D)	1	(D)
Texas.....	75	3,685	95	5,474	3	29	6	1,016
Utah.....	17	37	23	86	1	(D)	1	(D)
Vermont.....	11	4	11	7	-	-	-	-
Virginia.....	39	300	46	303	5	12	4	26
Washington.....	61	303	36	306	6	16	2	(D)
West Virginia.....	23	185	29	208	3	(D)	3	(D)
Wisconsin.....	108	1,174	85	770	5	11	2	(D)
Wyoming.....	14	6	16	8	2	(D)	-	-

--continued

Table 10. **Freshwater and Saltwater Acres Used for Aquaculture Production: 2023 and 2018** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Saltwater							
	Total				Leased			
	2023		2018		2023		2018	
	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres
United States.....	1,351	149,310	1,047	230,502	932	113,253	732	192,149
Alabama.....	10	99	4	(D)	9	23	3	6
Alaska.....	46	309	38	249	37	300	32	238
Arizona.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas.....	-	-	-	-	-	-	-	-
California.....	23	8,544	21	8,354	20	7,808	19	7,691
Colorado.....	1	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Connecticut.....	28	30,538	26	26,884	22	29,434	23	15,315
Delaware.....	11	13	1	(D)	3	(D)	-	-
Florida.....	279	1,605	178	869	160	1,020	101	538
Georgia.....	1	(D)	3	(D)	1	(D)	1	(D)
Hawaii.....	18	553	23	573	12	164	17	239
Idaho.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Indiana.....	2	(D)	-	-	-	-	-	-
Iowa.....	-	-	2	(D)	-	-	-	-
Kansas.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky.....	4	(Z)	2	(D)	-	-	-	-
Louisiana.....	32	43,446	30	141,584	27	42,126	26	133,850
Maine.....	103	1,347	56	1,219	78	1,016	38	1,041
Maryland.....	54	2,233	28	1,770	33	1,491	20	1,613
Massachusetts.....	200	1,158	161	693	157	948	118	538
Michigan.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota.....	2	(D)	-	-	-	-	-	-
Mississippi.....	3	6	-	-	3	6	-	-
Missouri.....	1	(D)	-	-	-	-	-	-
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	23	148	21	79	16	114	18	74
New Jersey.....	70	4,913	42	(D)	52	4,760	32	(D)
New Mexico.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New York.....	45	2,363	21	2,102	31	2,046	16	(D)
North Carolina.....	32	218	39	278	23	99	32	260
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	-	-	3	2	-	-	-	-
Oklahoma.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon.....	17	802	15	676	10	354	8	276
Pennsylvania.....	1	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Rhode Island.....	41	424	27	286	22	192	19	235
South Carolina.....	15	793	14	(D)	10	789	4	(D)
South Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee.....	1	(D)	1	(D)	-	-	1	(D)
Texas.....	10	1,071	15	2,092	6	314	3	219
Utah.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	123	21,737	157	17,494	96	12,634	133	15,050
Washington.....	154	26,822	115	15,957	104	7,541	68	4,027
West Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin.....	1	(D)	2	(D)	-	-	-	-
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 11. Sources of Water Used for Aquaculture Production: 2023 and 2018

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Total farms		Number of farms by sources of water							
			Groundwater		On-farm surface water		Off-farm water		Saltwater	
	2023	2018	2023	2018	2023	2018	2023	2018	2023	2018
United States.....	4,052	3,456	1,915	1,532	1,338	1,214	276	230	1,282	1,035
Alabama.....	105	120	68	58	72	102	-	1	9	4
Alaska.....	53	46	6	5	15	15	5	5	46	38
Arizona.....	9	9	2	5	7	3	1	5	-	-
Arkansas.....	65	82	53	71	17	25	5	6	-	-
California.....	106	116	48	49	27	29	22	33	23	21
Colorado.....	36	47	18	33	25	20	7	3	-	-
Connecticut.....	42	42	13	13	3	1	1	3	28	26
Delaware.....	13	1	2	1	-	-	-	-	11	1
Florida.....	497	334	249	153	59	32	26	6	238	178
Georgia.....	34	43	16	17	22	24	-	3	1	3
Hawaii.....	47	49	12	11	9	11	20	15	16	23
Idaho.....	23	41	5	9	21	35	5	5	-	-
Illinois.....	29	34	14	19	18	18	3	7	-	-
Indiana.....	31	23	24	10	7	16	3	2	-	-
Iowa.....	22	20	8	9	14	16	5	2	-	-
Kansas.....	16	10	13	8	12	8	1	1	-	-
Kentucky.....	24	31	3	9	13	18	8	13	-	-
Louisiana.....	822	525	631	368	276	141	54	46	30	30
Maine.....	132	75	14	8	22	17	11	-	103	56
Maryland.....	66	43	15	15	4	4	-	-	49	28
Massachusetts.....	215	180	17	14	11	8	5	6	200	161
Michigan.....	42	41	32	21	26	27	2	1	-	-
Minnesota.....	76	39	16	20	64	31	8	5	-	-
Mississippi.....	131	176	80	109	69	92	3	1	3	-
Missouri.....	34	37	9	16	27	28	4	3	-	-
Montana.....	22	22	12	14	13	11	-	-	-	-
Nebraska.....	24	26	22	20	7	10	6	2	-	-
Nevada.....	6	8	4	3	2	3	-	3	-	-
New Hampshire.....	40	32	17	13	2	3	1	3	23	21
New Jersey.....	94	57	26	11	7	6	1	-	70	42
New Mexico.....	23	14	11	7	11	10	4	-	-	-
New York.....	101	68	37	27	35	34	11	3	42	21
North Carolina.....	107	137	45	58	48	55	1	1	32	39
North Dakota.....	4	3	-	-	1	1	3	2	-	-
Ohio.....	84	74	55	30	45	52	4	4	-	-
Oklahoma.....	12	8	6	2	8	6	2	3	-	-
Oregon.....	40	40	8	16	21	19	4	2	17	15
Pennsylvania.....	67	72	42	47	50	48	1	1	-	-
Rhode Island.....	46	33	5	6	3	-	2	-	39	27
South Carolina.....	37	29	16	11	20	13	3	-	15	14
South Dakota.....	11	9	10	9	5	4	3	1	-	-
Tennessee.....	33	34	11	13	24	22	2	4	-	-
Texas.....	85	107	46	56	34	34	12	15	10	15
Utah.....	17	23	7	13	11	9	1	5	-	-
Vermont.....	11	11	11	9	5	7	-	-	-	-
Virginia.....	158	202	22	13	27	36	2	4	123	157
Washington.....	214	151	39	23	47	31	6	1	154	115
West Virginia.....	23	29	8	8	19	23	-	-	-	-
Wisconsin.....	109	87	76	63	45	44	8	4	-	-
Wyoming.....	14	16	11	9	8	12	-	-	-	-

Table 12. Methods Used for Aquaculture Production: 2023

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Total farms	Ponds				Flow through raceways	
		Farms	Number of ponds	Acres		Farms	Number
				Total	Per pond		
United States.....	4,052	1,779	41,696	182,750	4.4	839	27,304
Alabama.....	105	96	1,818	16,118	8.9	9	40
Alaska.....	53	1	(D)	(D)	(D)	12	186
Arizona.....	9	3	(D)	(D)	(D)	8	115
Arkansas.....	65	61	3,259	26,141	8	6	347
California.....	106	57	1,468	2,622	1.8	30	707
Colorado.....	36	13	185	289	1.6	19	390
Connecticut.....	42	6	105	32	0.3	10	69
Delaware.....	13	5	30	13	0.4	-	-
Florida.....	497	193	13,030	1,550	0.1	69	7,995
Georgia.....	34	27	408	709	1.7	11	173
Hawaii.....	47	30	568	195	0.3	5	93
Idaho.....	23	8	67	19	0.3	19	1,627
Illinois.....	29	23	297	477	1.6	8	211
Indiana.....	31	24	747	800	1.1	6	22
Iowa.....	22	20	231	288	1.2	5	96
Kansas.....	16	16	502	1,028	2	6	52
Kentucky.....	24	15	205	1,050	5.1	5	142
Louisiana.....	822	324	1,618	27,306	16.9	28	199
Maine.....	132	9	84	129	1.5	21	375
Maryland.....	66	7	285	190	0.7	9	134
Massachusetts.....	215	10	22	49	2.2	18	498
Michigan.....	42	27	244	693	2.8	26	599
Minnesota.....	76	72	1,265	55,620	44	24	140
Mississippi.....	131	128	6,375	33,681	5.3	4	37
Missouri.....	34	25	912	1,422	1.6	14	242
Montana.....	22	8	142	150	1.1	19	863
Nebraska.....	24	20	319	319	1	17	145
Nevada.....	6	-	-	-	-	6	168
New Hampshire.....	40	3	6	1	0.2	14	338
New Jersey.....	94	23	326	354	1.1	21	617
New Mexico.....	23	9	101	28	0.3	10	289
New York.....	101	41	362	255	0.7	33	543
North Carolina.....	107	47	662	1,034	1.6	35	602
North Dakota.....	4	4	153	197	1.3	1	(D)
Ohio.....	84	56	587	1,644	2.8	13	96
Oklahoma.....	12	10	347	489	1.4	5	(D)
Oregon.....	40	13	36	28	0.8	12	1,838
Pennsylvania.....	67	35	648	403	0.6	52	898
Rhode Island.....	46	7	25	117	4.7	8	72
South Carolina.....	37	24	392	342	0.9	9	168
South Dakota.....	11	10	201	1,402	7	6	126
Tennessee.....	33	20	222	413	1.9	12	215
Texas.....	85	77	1,321	3,746	2.8	13	54
Utah.....	17	8	158	19	0.1	14	296
Vermont.....	11	1	(D)	(D)	(D)	8	208
Virginia.....	158	28	388	148	0.4	28	1,239
Washington.....	214	25	338	52	0.2	55	2,673
West Virginia.....	23	16	181	142	0.8	20	357
Wisconsin.....	109	89	888	1,029	1.2	44	670
Wyoming.....	14	5	(D)	(D)	(D)	12	303

--continued

Table 12. **Methods Used for Aquaculture Production: 2023** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Recirculating systems				Non-recirculating systems			
	Farms	Number of tanks	Volume (gallons)		Farms	Number of tanks, vats, vaults, etc.	Volume (gallons)	
			Total	Average			Total	Average
United States.....	575	26,492	101,023,239	3,813	642	38,477	77,463,109	2,013
Alabama.....	3	28	6,000	214	4	34	87,000	2,559
Alaska.....	2	(D)	(D)	(D)	12	1,591	1,512,272	951
Arizona.....	1	(D)	(D)	(D)	4	123	(D)	(D)
Arkansas.....	1	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)
California.....	25	926	28,404,061	30,674	23	1,108	15,974,890	14,418
Colorado.....	8	580	(D)	(D)	23	1,286	1,829,481	1,423
Connecticut.....	5	112	3,100,000	27,679	5	162	958,000	5,914
Delaware.....	5	41	56,300	1,373	-	-	-	-
Florida.....	160	18,165	38,678,985	2,129	143	21,519	8,950,674	416
Georgia.....	3	(D)	(D)	(D)	8	210	(D)	(D)
Hawaii.....	9	93	(D)	(D)	16	1,239	6,776,498	5,469
Idaho.....	2	(D)	(D)	(D)	7	376	(D)	(D)
Illinois.....	6	38	66,038	1,738	5	105	59,836	570
Indiana.....	12	248	728,712	2,938	8	127	546,616	4,304
Iowa.....	4	98	(D)	(D)	6	164	1,144,392	6,978
Kansas.....	7	15	12,000	800	8	60	31,460	524
Kentucky.....	11	100	244,000	2,440	2	(D)	(D)	(D)
Louisiana.....	10	387	83,607	216	7	163	104,185	639
Maine.....	16	299	454,950	1,522	20	960	2,533,409	2,639
Maryland.....	14	125	159,584	1,277	6	144	285,636	1,984
Massachusetts.....	-	-	-	-	14	604	5,926,818	9,813
Michigan.....	7	257	177,540	691	10	275	332,794	1,210
Minnesota.....	7	231	260,860	1,129	16	290	1,052,015	3,628
Mississippi.....	2	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)
Missouri.....	4	52	(D)	(D)	11	380	(D)	(D)
Montana.....	4	10	17,070	1,707	13	471	899,262	1,909
Nebraska.....	9	73	132,000	1,808	13	134	575,187	4,292
Nevada.....	1	(D)	(D)	(D)	3	66	566,227	8,579
New Hampshire.....	3	42	525,000	12,500	10	603	964,060	1,599
New Jersey.....	19	184	319,350	1,736	19	199	132,800	667
New Mexico.....	6	278	708,381	2,548	9	202	805,516	3,988
New York.....	20	240	351,825	1,466	32	832	1,047,679	1,259
North Carolina.....	19	276	3,506,787	12,706	11	265	1,020,044	3,849
North Dakota.....	-	-	-	-	1	(D)	(D)	(D)
Ohio.....	42	476	714,320	1,501	20	511	227,608	445
Oklahoma.....	6	33	41,500	1,258	5	46	(D)	(D)
Oregon.....	5	92	530,000	5,761	4	134	1,557,389	11,622
Pennsylvania.....	13	260	1,048,650	4,033	12	242	993,790	4,107
Rhode Island.....	1	(D)	(D)	(D)	5	42	18,400	438
South Carolina.....	5	(D)	(D)	(D)	10	168	200,201	1,192
South Dakota.....	5	23	14,674	638	7	400	1,254,388	3,136
Tennessee.....	6	86	(D)	(D)	-	-	-	-
Texas.....	21	1,168	1,044,424	894	11	187	251,150	1,343
Utah.....	4	69	(D)	(D)	11	323	482,024	1,492
Vermont.....	3	104	50,400	485	8	150	338,480	2,257
Virginia.....	14	175	(D)	(D)	18	759	1,921,522	2,532
Washington.....	16	239	2,494,358	10,437	21	863	1,686,883	1,955
West Virginia.....	4	21	(D)	(D)	4	14	27,322	1,952
Wisconsin.....	22	347	2,402,784	6,924	23	471	413,098	877
Wyoming.....	3	80	(D)	(D)	11	368	1,936,529	5,262

--continued

Table 12. **Methods Used for Aquaculture Production: 2023** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Cages or pens				Aquaponics systems			
	Farms	Number of cages or pens	Volume (cubic feet)		Farms	Number of tanks	Volume (gallons)	
			Total	Average			Total	Average
United States.....	510	367,366	103,895,178	283	108	940	1,297,097	1,380
Alabama.....	14	3,690	41,292	11	2	(D)	(D)	(D)
Alaska.....	35	6,312	13,334,186	2,113	1	(D)	(D)	(D)
Arizona.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas.....	-	-	-	-	2	(D)	(D)	(D)
California.....	-	-	-	-	4	54	34,004	630
Colorado.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Connecticut.....	3	1,500	96,000	64	-	-	-	-
Delaware.....	3	900	10,800	12	-	-	-	-
Florida.....	77	40,897	274,149	7	16	100	11,760	118
Georgia.....	4	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)
Hawaii.....	6	287	92,000	321	12	163	54,450	334
Idaho.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois.....	2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)
Indiana.....	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Iowa.....	4	24	17,632	735	-	-	-	-
Kansas.....	4	64	572	9	-	-	-	-
Kentucky.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana.....	15	222	462,898	2,085	3	12	900	75
Maine.....	45	23,104	(D)	(D)	-	-	-	-
Maryland.....	11	13,360	170,968	13	3	12	2,400	200
Massachusetts.....	93	102,184	671,300	7	-	-	-	-
Michigan.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi.....	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Missouri.....	2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	3	30	60,000	2,000	1	(D)	(D)	(D)
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	-	-	-	-	1	(D)	(D)	(D)
New Jersey.....	29	19,230	280,456	15	7	13	8,000	615
New Mexico.....	2	(D)	(D)	(D)	6	45	35,600	791
New York.....	32	16,060	(D)	(D)	8	21	26,550	1,264
North Carolina.....	10	6,900	143,252	21	2	(D)	(D)	(D)
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	8	40	2,156	54	17	113	63,587	563
Oklahoma.....	-	-	-	-	2	(D)	(D)	(D)
Oregon.....	-	-	-	-	2	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania.....	4	41	(D)	(D)	-	-	-	-
Rhode Island.....	20	16,256	192,240	12	-	-	-	-
South Carolina.....	3	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
South Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee.....	2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)
Texas.....	3	3	300	100	2	(D)	(D)	(D)
Utah.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	66	61,854	2,126,583	34	-	-	-	-
Washington.....	4	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)
West Virginia.....	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Wisconsin.....	-	-	-	-	8	67	4,200	63
Wyoming.....	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-

--continued

Table 12. **Methods Used for Aquaculture Production: 2023** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Cropland used for crawfish production			Mollusks on bottom		
	Farms	Acres		Farms	Acres	
		Total	Average per farm		Total	Average per farm
United States.....	472	195,863	415	799	121,516	152
Alabama.....	-	-	-	6	22	4
Alaska.....	-	-	-	6	2	(Z)
Arizona.....	-	-	-	-	-	-
Arkansas.....	-	-	-	-	-	-
California.....	-	-	-	13	356	27
Colorado.....	-	-	-	-	-	-
Connecticut.....	-	-	-	27	34,821	1,290
Delaware.....	-	-	-	6	9	2
Florida.....	-	-	-	128	937	7
Georgia.....	-	-	-	1	(D)	(D)
Hawaii.....	-	-	-	6	(D)	(D)
Idaho.....	-	-	-	-	-	-
Illinois.....	-	-	-	-	-	-
Indiana.....	-	-	-	-	-	-
Iowa.....	-	-	-	-	-	-
Kansas.....	3	60	20	-	-	-
Kentucky.....	-	-	-	-	-	-
Louisiana.....	457	195,130	427	27	42,946	1,591
Maine.....	-	-	-	38	437	12
Maryland.....	-	-	-	44	2,052	47
Massachusetts.....	-	-	-	144	487	3
Michigan.....	-	-	-	-	-	-
Minnesota.....	-	-	-	-	-	-
Mississippi.....	-	-	-	-	-	-
Missouri.....	-	-	-	-	-	-
Montana.....	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	1	(D)	(D)	-	-	-
Nevada.....	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	-	-	-	17	34	2
New Jersey.....	-	-	-	47	2,020	43
New Mexico.....	-	-	-	-	-	-
New York.....	-	-	-	22	(D)	(D)
North Carolina.....	-	-	-	16	82	5
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	3	(D)	(D)	-	-	-
Oklahoma.....	-	-	-	-	-	-
Oregon.....	-	-	-	12	555	46
Pennsylvania.....	-	-	-	-	-	-
Rhode Island.....	-	-	-	25	140	6
South Carolina.....	3	15	5	5	(D)	(D)
South Dakota.....	-	-	-	-	-	-
Tennessee.....	-	-	-	1	(D)	(D)
Texas.....	4	650	163	1	(D)	(D)
Utah.....	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	-	-	-	95	16,313	172
Washington.....	-	-	-	112	17,656	158
West Virginia.....	1	(D)	(D)	-	-	-
Wisconsin.....	-	-	-	-	-	-
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-

--continued

Table 12. **Methods Used for Aquaculture Production: 2023** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Mollusks off bottom							Farms using other production methods
	Farms	Number of farms using -						
		Floating trays	Racks and bags	Long lines	String culture	Rafts	Other	
United States.....	732	195	419	137	8	47	179	71
Alabama.....	9	1	6	1	-	-	2	2
Alaska.....	16	8	3	5	-	8	2	6
Arizona.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas.....	2	2	2	-	-	-	-	-
California.....	22	5	7	14	2	8	7	-
Colorado.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Connecticut.....	13	2	8	1	-	-	4	3
Delaware.....	5	3	3	3	-	-	2	3
Florida.....	114	18	76	19	-	-	20	11
Georgia.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Hawaii.....	7	-	1	-	-	-	7	3
Idaho.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois.....	2	2	-	-	-	-	-	-
Indiana.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas.....	2	2	-	-	-	-	-	-
Kentucky.....	1	1	1	-	-	-	-	-
Louisiana.....	1	-	-	-	-	-	1	-
Maine.....	71	34	27	26	-	10	12	11
Maryland.....	14	-	1	2	3	5	5	4
Massachusetts.....	139	39	111	6	1	5	33	10
Michigan.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi.....	3	1	2	-	-	-	-	-
Missouri.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	1	-	-	-	-	-	1	-
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	16	1	9	3	-	-	6	-
New Jersey.....	34	5	14	6	-	-	9	-
New Mexico.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New York.....	34	11	22	15	-	1	6	3
North Carolina.....	26	15	9	6	-	-	7	-
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon.....	13	-	4	2	-	1	6	-
Pennsylvania.....	-	-	-	-	-	-	-	2
Rhode Island.....	30	13	19	7	1	2	9	4
South Carolina.....	9	1	6	-	-	-	2	-
South Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee.....	1	1	1	-	-	-	-	-
Texas.....	3	1	-	-	-	1	2	1
Utah.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	59	20	38	7	-	-	11	5
Washington.....	85	9	49	14	1	6	25	3
West Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 13. Food Fish Sales by Species: 2023 and 2018

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Total				Bass, hybrid striped			
	2023		2018		2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	968	819,556	1,071	715,978	57	25,342	62	34,878
Alabama.....	84	126,863	104	92,965	-	-	-	-
Alaska.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona.....	2	(D)	5	(D)	-	-	1	(D)
Arkansas.....	27	39,379	41	29,456	2	(D)	4	(D)
California.....	47	47,828	55	43,911	3	2,622	4	2,652
Colorado.....	10	(D)	16	6,003	1	(D)	2	(D)
Connecticut.....	7	(D)	6	683	1	(D)	-	-
Delaware.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida.....	51	26,249	46	3,956	6	215	5	714
Georgia.....	20	(D)	31	(D)	-	-	-	-
Hawaii.....	25	9,207	26	(D)	-	-	-	-
Idaho.....	17	(D)	29	44,560	-	-	-	-
Illinois.....	10	(D)	19	(D)	4	240	7	100
Indiana.....	13	6,726	6	(D)	1	(D)	1	(D)
Iowa.....	5	(D)	6	(D)	-	-	-	-
Kansas.....	8	1,249	4	745	1	(D)	1	(D)
Kentucky.....	11	163	23	977	-	-	1	(D)
Louisiana.....	15	3,065	9	1,360	-	-	-	-
Maine.....	9	(D)	7	(D)	-	-	-	-
Maryland.....	2	(D)	5	(D)	-	-	2	(D)
Massachusetts.....	4	(D)	12	(D)	-	-	-	-
Michigan.....	20	2,537	20	1,843	-	-	-	-
Minnesota.....	8	210	12	(D)	-	-	-	-
Mississippi.....	122	(D)	164	214,876	1	(D)	1	(D)
Missouri.....	16	4,631	17	5,096	1	(D)	-	-
Montana.....	6	263	1	(D)	-	-	-	-
Nebraska.....	14	2,023	18	2,343	3	1	2	(D)
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	7	(D)	4	(D)	-	-	-	-
New Jersey.....	6	751	2	(D)	-	-	-	-
New Mexico.....	11	(D)	3	222	-	-	-	-
New York.....	33	6,137	21	1,386	-	-	1	(D)
North Carolina.....	60	30,401	75	23,743	14	10,308	14	8,146
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	53	3,335	33	2,677	7	175	6	(D)
Oklahoma.....	6	261	3	(D)	2	(D)	-	-
Oregon.....	16	5,164	18	3,702	-	-	-	-
Pennsylvania.....	40	8,973	46	7,043	1	(D)	4	(D)
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina.....	3	(D)	3	(D)	2	(D)	-	-
South Dakota.....	3	(D)	2	(D)	-	-	-	-
Tennessee.....	15	787	18	530	-	-	-	-
Texas.....	51	42,811	52	51,966	5	(D)	1	(D)
Utah.....	5	926	7	(D)	-	-	1	(D)
Vermont.....	6	38	3	29	-	-	-	-
Virginia.....	19	(D)	25	15,441	2	(D)	4	17
Washington.....	14	34,086	9	(D)	-	-	-	-
West Virginia.....	11	1,220	18	1,190	-	-	-	-
Wisconsin.....	55	(D)	45	2,260	-	-	-	-
Wyoming.....	1	(D)	2	(D)	-	-	-	-

--continued

Table 13. **Food Fish Sales by Species: 2023 and 2018** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Carp											
	Carp, total				Carp, grass				Carp, other			
	2023		2018		2023		2018		2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	84	9,815	100	10,334	76	(D)	88	7,715	12	(D)	16	2,619
Alabama.....	4	660	5	(D)	4	660	5	(D)	-	-	1	(D)
Alaska.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas.....	5	4,886	9	(D)	5	4,886	9	(D)	-	-	-	-
California.....	8	(D)	11	2,524	-	-	-	-	8	(D)	11	2,524
Colorado.....	1	(D)	2	(D)	1	(D)	2	(D)	-	-	-	-
Connecticut.....	2	(D)	-	-	2	(D)	-	-	-	-	-	-
Delaware.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida.....	-	-	1	(D)	-	-	1	(D)	-	-	-	-
Georgia.....	1	(D)	6	1,076	1	(D)	6	1,076	-	-	-	-
Hawaii.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois.....	-	-	5	54	-	-	5	54	-	-	-	-
Indiana.....	-	-	1	(D)	-	-	1	(D)	-	-	1	(D)
Iowa.....	4	65	5	70	4	65	5	70	-	-	-	-
Kansas.....	5	183	3	(D)	5	183	3	(D)	-	-	-	-
Kentucky.....	2	(D)	1	(D)	2	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Louisiana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maine.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi.....	-	-	3	46	-	-	3	46	-	-	-	-
Missouri.....	2	(D)	3	(D)	2	(D)	3	(D)	-	-	-	-
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	1	(D)	3	(D)	1	(D)	3	(D)	-	-	-	-
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York.....	8	293	4	89	8	293	4	89	-	-	-	-
North Carolina.....	1	(D)	1	(D)	1	(D)	1	(D)	-	-	-	-
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	18	501	13	417	18	501	13	(D)	-	-	2	(D)
Oklahoma.....	4	21	3	(D)	4	(D)	2	(D)	2	(D)	1	(D)
Oregon.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennsylvania.....	4	9	8	48	4	9	8	48	-	-	-	-
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina.....	3	(D)	3	(D)	3	(D)	3	(D)	-	-	-	-
South Dakota.....	1	(D)	1	(D)	1	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Tennessee.....	-	-	1	(D)	-	-	1	(D)	-	-	-	-
Texas.....	8	121	4	16	8	(D)	4	16	2	(D)	-	-
Utah.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington.....	1	(D)	1	(D)	1	(D)	1	(D)	-	-	-	-
West Virginia.....	1	(D)	3	(D)	1	(D)	3	(D)	-	-	-	-
Wisconsin.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

--continued

Table 13. Food Fish Sales by Species: 2023 and 2018 (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Catfish				Flounder			
	2023		2018		2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	398	479,994	531	366,843	8	(D)	3	(D)
Alabama.....	78	125,849	96	92,139	-	-	-	-
Alaska.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona.....	-	-	3	(D)	-	-	-	-
Arkansas.....	21	31,314	34	23,263	-	-	-	-
California.....	28	12,560	35	10,319	-	-	-	-
Colorado.....	-	-	2	(D)	1	(D)	-	-
Connecticut.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida.....	7	980	18	302	2	(D)	1	(D)
Georgia.....	14	(D)	25	1,108	-	-	-	-
Hawaii.....	9	163	9	158	-	-	-	-
Idaho.....	2	(D)	2	(D)	-	-	-	-
Illinois.....	5	75	11	378	-	-	-	-
Indiana.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa.....	3	13	1	(D)	-	-	-	-
Kansas.....	6	1,002	4	637	-	-	-	-
Kentucky.....	5	(D)	14	855	-	-	-	-
Louisiana.....	15	3,065	7	(D)	-	-	-	-
Maine.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland.....	2	(D)	-	-	-	-	-	-
Massachusetts.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan.....	2	(D)	4	30	-	-	-	-
Minnesota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi.....	121	271,011	161	(D)	-	-	-	-
Missouri.....	10	(D)	8	(D)	-	-	1	(D)
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	6	(D)	3	13	1	(D)	1	(D)
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New York.....	-	-	-	-	-	-	-	-
North Carolina.....	9	(D)	17	3,353	-	-	-	-
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	7	(D)	11	180	-	-	-	-
Oklahoma.....	2	(D)	2	(D)	-	-	-	-
Oregon.....	-	-	3	1	-	-	-	-
Pennsylvania.....	-	-	6	6	-	-	-	-
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina.....	1	(D)	-	-	-	-	-	-
South Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee.....	6	(D)	11	179	-	-	-	-
Texas.....	36	27,700	37	20,862	4	31	-	-
Utah.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	2	(D)	4	14	-	-	-	-
Washington.....	-	-	-	-	-	-	-	-
West Virginia.....	1	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Wisconsin.....	-	-	2	(D)	-	-	-	-
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-	-	-

--continued

Table 13. Food Fish Sales by Species: 2023 and 2018 (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Perch, yellow				Red drum			
	2023		2018		2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	83	1,438	65	1,104	9	12,506	12	19,448
Alabama.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaska.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas.....	-	-	2	(D)	-	-	-	-
California.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Colorado.....	1	(D)	2	(D)	-	-	-	-
Connecticut.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida.....	-	-	-	-	2	(D)	2	(D)
Georgia.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Hawaii.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois.....	1	(D)	-	-	-	-	-	-
Indiana.....	3	(Z)	-	-	-	-	-	-
Iowa.....	3	(D)	3	2	-	-	-	-
Kansas.....	2	(D)	-	-	-	-	-	-
Kentucky.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Maine.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan.....	6	(D)	8	175	-	-	-	-
Minnesota.....	5	132	8	145	-	-	-	-
Mississippi.....	1	(D)	-	-	-	-	-	-
Missouri.....	-	-	1	(D)	-	-	-	-
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	3	(D)	3	(D)	-	-	-	-
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New York.....	3	(D)	4	(D)	-	-	-	-
North Carolina.....	-	-	-	-	-	-	-	-
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	26	(D)	15	403	-	-	-	-
Oklahoma.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennsylvania.....	5	61	1	(D)	-	-	-	-
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina.....	-	-	-	-	-	-	2	(D)
South Dakota.....	1	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Tennessee.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas.....	-	-	-	-	7	(D)	8	19,403
Utah.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington.....	-	-	-	-	-	-	-	-
West Virginia.....	1	(D)	4	58	-	-	-	-
Wisconsin.....	22	(D)	13	173	-	-	-	-
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-	-	-

--continued

Table 13. **Food Fish Sales by Species: 2023 and 2018** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Salmon								Sturgeon			
	Salmon, Atlantic				Salmon, Pacific							
	2023		2018		2023		2018		2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	10	(D)	13	(D)	1	(D)	2	(D)	20	12,583	18	10,318
Alabama.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaska.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
California.....	-	-	-	-	-	-	-	-	6	(D)	7	8,842
Colorado.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Connecticut.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida.....	1	(D)	2	(D)	-	-	-	-	6	2,011	2	(D)
Georgia.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hawaii.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	13
Idaho.....	-	-	-	-	-	-	-	-	5	(D)	5	445
Illinois.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indiana.....	1	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maine.....	1	(D)	6	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	1	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York.....	2	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Carolina.....	-	-	-	-	-	-	-	-	1	(D)	1	(D)
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon.....	-	-	-	-	1	(D)	1	(D)	2	(D)	-	-
Pennsylvania.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utah.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington.....	1	(D)	1	(D)	-	-	1	(D)	-	-	-	-
West Virginia.....	-	-	1	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin.....	3	(D)	3	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

--continued

Table 13. Food Fish Sales by Species: 2023 and 2018 (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Tilapia				Trout				Other food fish			
	2023		2018		2023		2018		2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	147	51,247	137	39,395	335	134,114	334	116,704	31	13,897	28	16,029
Alabama.....	8	354	6	172	-	-	-	-	-	-	3	(D)
Alaska.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona.....	-	-	3	(D)	1	(D)	2	(D)	1	(D)	-	-
Arkansas.....	3	(D)	2	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
California.....	9	11,828	9	12,189	10	8,439	15	7,384	-	-	-	-
Colorado.....	1	(D)	6	(D)	6	1,651	11	3,267	2	(D)	-	-
Connecticut.....	-	-	-	-	4	1,132	6	683	2	(D)	-	-
Delaware.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida.....	24	(D)	17	1,540	4	10	2	(D)	5	167	3	5
Georgia.....	-	-	-	-	7	666	10	(D)	-	-	-	-
Hawaii.....	16	(D)	12	280	-	-	3	7	5	(D)	4	(D)
Idaho.....	3	(D)	6	1,997	12	37,953	21	41,446	1	(D)	1	(D)
Illinois.....	2	(D)	-	-	1	(D)	1	(D)	3	(D)	-	-
Indiana.....	6	2,046	3	(D)	5	141	1	(D)	2	(D)	3	205
Iowa.....	-	-	-	-	3	9	1	(D)	-	-	1	(D)
Kansas.....	4	28	1	(D)	4	30	1	(D)	-	-	-	-
Kentucky.....	6	8	6	29	-	-	2	(D)	-	-	2	(D)
Louisiana.....	-	-	2	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Maine.....	3	147	-	-	5	30	-	-	-	-	1	(D)
Maryland.....	2	(D)	3	(D)	2	(D)	2	(D)	-	-	-	-
Massachusetts.....	-	-	2	(D)	4	(D)	8	220	-	-	2	(D)
Michigan.....	-	-	-	-	18	2,347	16	1,637	-	-	-	-
Minnesota.....	-	-	2	(D)	3	78	2	(D)	-	-	-	-
Mississippi.....	1	(D)	1	(D)	-	-	1	(D)	-	-	-	-
Missouri.....	-	-	-	-	6	(D)	8	3,261	-	-	1	(D)
Montana.....	-	-	-	-	6	263	1	(D)	-	-	-	-
Nebraska.....	-	-	-	-	9	1,797	14	2,211	-	-	-	-
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	-	-	-	-	7	(D)	4	(D)	-	-	-	-
New Jersey.....	-	-	-	-	6	751	2	(D)	-	-	-	-
New Mexico.....	4	(D)	1	(D)	7	462	2	(D)	-	-	-	-
New York.....	2	(D)	2	(D)	27	5,613	16	925	1	(D)	-	-
North Carolina.....	8	3,401	8	2,431	32	15,649	34	9,772	1	(D)	2	(D)
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	24	1,650	16	785	4	307	7	(D)	3	1	1	(D)
Oklahoma.....	2	(D)	2	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon.....	-	-	-	-	13	4,685	15	(D)	-	-	-	-
Pennsylvania.....	2	(D)	1	(D)	36	8,496	38	6,768	1	(D)	-	-
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina.....	1	(D)	3	55	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota.....	-	-	-	-	2	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Tennessee.....	3	(D)	4	205	7	431	4	(D)	-	-	-	-
Texas.....	8	1,441	12	(D)	2	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Utah.....	-	-	-	-	5	926	7	553	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	6	38	3	29	-	-	-	-
Virginia.....	1	(D)	1	(D)	18	2,328	24	(D)	-	-	-	-
Washington.....	-	-	-	-	10	(D)	7	26,153	3	(D)	1	(D)
West Virginia.....	-	-	-	-	10	(D)	13	1,065	-	-	-	-
Wisconsin.....	3	1	6	(D)	33	1,825	26	1,580	1	(D)	3	104
Wyoming.....	1	(D)	-	-	-	-	2	(D)	-	-	-	-

Table 14. **Catfish and Trout Production and Sales by Species and Size Category: 2023**

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Farms	Number sold (1,000)	Live weight (pounds)		Sales	
			Total (1,000)	Average per fish	Total (\$1,000)	Average price per pound (dollars)
CATFISH, FOODSIZE						
United States	351	221,198	354,068	1.6	443,127	1.25
Alabama	76	59,419	106,898	1.8	125,309	1.17
Arkansas	18	11,366	17,758	1.6	22,030	1.24
California	28	1,361	2,771	2	12,262	4.42
Florida	7	196	352	1.8	840	2.39
Georgia	10	240	548	2.3	(D)	(D)
Hawaii	9	69	26	0.4	138	5.41
Idaho	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Illinois	3	15	15	1	31	2.05
Kansas	5	119	324	2.7	(D)	(D)
Kentucky	4	1	2	1.7	5	2.62
Louisiana	13	1,580	2,187	1.4	(D)	(D)
Maryland	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Michigan	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Mississippi	120	133,466	197,059	1.5	246,614	1.25
Missouri	6	247	441	1.8	(D)	(D)
Nebraska	4	3	7	2.1	(D)	(D)
North Carolina	5	434	758	1.7	980	1.29
Ohio	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oklahoma	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
South Carolina	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Tennessee	6	24	50	2	(D)	(D)
Texas	25	11,996	23,498	2	27,012	1.15
Virginia	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
CATFISH, STOCKERS						
United States	50	118,375	15,383	0.1	23,190	1.51
Alabama	4	494	202	0.4	339	1.68
Arkansas	5	63,163	5,146	0.1	6,499	1.26
California	4	228	57	0.2	288	5.07
Georgia	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Hawaii	3	(Z)	(Z)	0.5	(Z)	0.5
Idaho	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Illinois	3	45	6	0.1	45	7.12
Kansas	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Kentucky	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Mississippi	5	53,334	9,672	0.2	14,929	1.54
Missouri	7	568	53	0.1	(D)	(D)
North Carolina	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ohio	4	51	7	0.1	(D)	(D)
Oklahoma	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Texas	3	138	50	0.4	181	3.62
CATFISH, FINGERLINGS AND FRY ¹						
United States	57	141,959	(X)	(X)	10,656	75.06
Alabama	4	402	(X)	(X)	(D)	(D)
Arkansas	4	17,468	(X)	(X)	(D)	(D)
California	3	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Georgia	5	1,109	(X)	(X)	(D)	(D)
Hawaii	3	24	(X)	(X)	18	750
Idaho	1	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Iowa	3	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Louisiana	2	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Mississippi	5	116,513	(X)	(X)	(D)	(D)
Missouri	5	790	(X)	(X)	(D)	(D)
Nebraska	2	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
North Carolina	2	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Ohio	4	26	(X)	(X)	(D)	(D)

See footnote(s) at end of table.

--continued

Table 14. **Catfish and Trout Production and Sales by Species and Size Category: 2023** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Farms	Number sold (1,000)	Live weight (pounds)		Sales	
			Total (1,000)	Average per fish	Total (\$1,000)	Average price per pound (dollars)
CATFISH, FINGERLINGS AND FRY ¹ - Con.						
Texas	13	5,097	(X)	(X)	(D)	(D)
West Virginia	1	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
CATFISH, BROODFISH						
United States	19	285	1,250	4.4	(D)	(D)
Alabama	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
California	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida	4	30	100	3.3	140	1.4
Hawaii	3	(Z)	1	7	7	7
Iowa	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Mississippi	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Texas	3	11	96	9	336	3.52
West Virginia	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
CATFISH, EGGS ²						
United States	3	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Arkansas	1	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Texas	2	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
TROUT, FOODSIZE						
United States	290	31,594	48,197	1.5	109,589	2.27
Arizona	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
California	9	1,912	1,986	1	(D)	(D)
Colorado	6	265	429	1.6	1,538	3.58
Connecticut	4	153	203	1.3	718	3.54
Florida	4	(Z)	2	6	10	4
Georgia	6	119	124	1	572	4.61
Idaho	11	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Illinois	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Indiana	5	21	31	1.5	(D)	(D)
Iowa	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Kansas	3	9	9	1	(D)	(D)
Maryland	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Massachusetts	4	2	3	1.5	(D)	(D)
Michigan	16	352	435	1.2	2,002	4.6
Minnesota	3	22	29	1.3	66	2.29
Missouri	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Montana	4	3	2	0.8	(D)	(D)
Nebraska	9	236	249	1.1	1,631	6.55
New Hampshire	6	76	62	0.8	494	7.95
New Jersey	4	106	126	1.2	601	4.76
New Mexico	4	34	42	1.2	290	6.92
New York	19	413	708	1.7	5,254	7.43
North Carolina	29	5,189	5,748	1.1	14,211	2.47
Ohio	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	11	380	908	2.4	3,500	3.86
Pennsylvania	35	1,045	1,355	1.3	6,824	5.04
South Dakota	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Tennessee	7	61	61	1	399	6.6
Texas	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Utah	5	102	116	1.1	551	4.74
Vermont	3	1	1	1.1	3	4.55
Virginia	18	518	653	1.3	2,139	3.27
Washington	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
West Virginia	9	229	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	31	309	324	1	1,576	4.87

See footnote(s) at end of table.

--continued

Table 14. **Catfish and Trout Production and Sales by Species and Size Category: 2023** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Farms	Number sold (1,000)	Live weight (pounds)		Sales	
			Total (1,000)	Average per fish	Total (\$1,000)	Average price per pound (dollars)
TROUT, STOCKERS						
United States	168	3,792	1,525	0.4	6,806	4.46
California	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Colorado	4	23	11	0.5	(D)	(D)
Connecticut	4	267	82	0.3	(D)	(D)
Georgia	4	94	40	0.4	(D)	(D)
Idaho	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Illinois	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Indiana	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Iowa	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Kansas	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Massachusetts	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Michigan	8	83	30	0.4	285	9.44
Minnesota	3	6	2	0.3	11	6.37
Missouri	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Montana	4	55	19	0.4	184	9.52
Nebraska	5	61	31	0.5	(D)	(D)
New Hampshire	3	105	40	0.4	(D)	(D)
New Jersey	4	29	15	0.5	150	10.36
New Mexico	7	72	40	0.5	172	4.34
New York	18	117	58	0.5	185	3.21
North Carolina	13	383	113	0.3	313	2.78
Ohio	3	16	8	0.5	28	3.52
Oregon	7	855	366	0.4	1,180	3.23
Pennsylvania	26	448	198	0.4	1,187	5.99
South Dakota	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Tennessee	5	7	2	0.3	(D)	(D)
Utah	3	46	15	0.3	(D)	(D)
Vermont	3	3	2	0.7	13	6.33
Virginia	10	66	31	0.5	(D)	(D)
Washington	7	201	64	0.3	446	7.02
West Virginia	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	11	153	44	0.3	237	5.36
TROUT, FINGERLINGS AND FRY ¹						
United States	90	7,663	(X)	(X)	1,839	240.04
California	1	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Colorado	1	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Georgia	2	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Illinois	1	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Michigan	6	61	(X)	(X)	(D)	(D)
Minnesota	3	2	(X)	(X)	1	370
Missouri	1	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Montana	5	152	(X)	(X)	63	415.06
Nebraska	1	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
New Hampshire	1	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
New York	14	142	(X)	(X)	82	578.43
North Carolina	9	6,125	(X)	(X)	1,125	183.62
Ohio	1	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Oregon	2	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Pennsylvania	19	155	(X)	(X)	71	456.77
South Dakota	1	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Tennessee	2	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Utah	2	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Vermont	3	2	(X)	(X)	1	300
Virginia	4	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Washington	4	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Wisconsin	7	67	(X)	(X)	13	195.18

See footnote(s) at end of table.

--continued

Table 14. **Catfish and Trout Production and Sales by Species and Size Category: 2023** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Farms	Number sold (1,000)	Live weight (pounds)		Sales	
			Total (1,000)	Average per fish	Total (\$1,000)	Average price per pound (dollars)
TROUT, BROODFISH						
United States	26	137	250	1.8	1,123	4.48
Connecticut	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Michigan	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Nebraska	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	6	21	12	0.6	60	5
Pennsylvania	8	9	39	4.6	394	10.12
Texas	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Utah	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
West Virginia	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
TROUT, EGGS ²						
United States	31	465,336	(X)	(X)	14,757	31.71
Idaho	1	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Maine	5	858	(X)	(X)	30	34.9
Missouri	1	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Montana	2	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
New York	7	951	(X)	(X)	32	33.14
Oregon	1	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Pennsylvania	5	221	(X)	(X)	20	91.27
Utah	2	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Vermont	3	1,069	(X)	(X)	21	19.93
Washington	4	457,854	(X)	(X)	14,509	31.69

¹ Average price is average per 1,000 fish.² Average price is average per 1,000 eggs.

Table 15. Sport Fish Sales by Species: 2023 and 2018

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Total				Bass							
					Bass, largemouth				Bass, smallmouth			
	2023		2018		2023		2018		2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	249	54,390	264	39,350	193	35,232	195	27,458	16	188	13	156
Alabama.....	10	2,752	14	1,631	8	1,586	9	(D)	-	-	-	-
Alaska.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona.....	-	-	1	(D)	-	-	1	(D)	-	-	-	-
Arkansas.....	18	15,059	20	13,698	8	(D)	12	11,196	-	-	-	-
California.....	13	13,985	17	9,559	13	13,950	17	9,525	-	-	-	-
Colorado.....	1	(D)	3	(D)	1	(D)	3	57	-	-	-	-
Connecticut.....	2	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida.....	4	4	3	(D)	-	-	1	(D)	-	-	-	-
Georgia.....	2	(D)	10	754	1	(D)	10	130	-	-	-	-
Hawaii.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho.....	3	(D)	-	-	3	(D)	-	-	-	-	-	-
Illinois.....	14	3,985	16	2,861	14	2,772	14	2,121	1	(D)	1	(D)
Indiana.....	10	(D)	9	(D)	10	(D)	7	981	-	-	-	-
Iowa.....	5	273	4	115	4	32	4	20	2	(D)	2	(D)
Kansas.....	8	1,459	4	(D)	6	642	4	71	2	(D)	2	(D)
Kentucky.....	8	492	11	476	6	433	8	327	-	-	-	-
Louisiana.....	10	322	2	(D)	10	209	1	(D)	-	-	-	-
Maine.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan.....	7	1,013	12	814	4	260	4	(D)	-	-	1	(D)
Minnesota.....	8	2,224	7	1,700	3	11	3	11	2	(D)	2	(D)
Mississippi.....	2	(D)	6	219	-	-	4	23	-	-	-	-
Missouri.....	5	(D)	8	570	3	(D)	4	56	1	(D)	1	(D)
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	9	248	7	319	6	79	5	63	2	(D)	1	(D)
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York.....	12	880	5	(D)	10	346	5	71	-	-	-	-
North Carolina.....	2	(D)	7	(D)	2	(D)	5	(D)	-	-	-	-
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	36	2,095	29	1,543	32	960	20	834	2	(D)	2	(D)
Oklahoma.....	6	117	3	(D)	4	44	2	(D)	-	-	-	-
Oregon.....	2	(D)	4	96	2	(D)	4	41	-	-	-	-
Pennsylvania.....	10	(D)	9	269	10	211	9	208	1	(D)	-	-
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina.....	7	993	4	778	5	(D)	4	(D)	-	-	-	-
South Dakota.....	1	(D)	1	(D)	1	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Tennessee.....	5	(D)	4	(D)	4	108	4	207	-	-	-	-
Texas.....	13	2,469	20	393	13	(D)	16	148	-	-	-	-
Utah.....	-	-	1	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	-	-	2	(D)	-	-	2	(D)	-	-	-	-
Washington.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
West Virginia.....	1	(D)	5	(D)	1	(D)	5	29	-	-	-	-
Wisconsin.....	15	(D)	16	(D)	9	52	7	32	3	(D)	1	(D)
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

--continued

Table 15. **Sport Fish Sales by Species: 2023 and 2018** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Crappie				Muskellunge				Northern pike			
	2023		2018		2023		2018		2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	65	1,227	65	869	6	184	6	(D)	6	80	6	(D)
Alabama.....	-	-	2	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaska.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas.....	4	(D)	5	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
California.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colorado.....	-	-	2	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Connecticut.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hawaii.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois.....	1	(D)	5	(D)	1	(D)	1	(D)	1	(D)	1	(D)
Indiana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa.....	4	(D)	4	8	1	(D)	-	-	-	-	1	(D)
Kansas.....	5	49	2	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky.....	1	(D)	3	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana.....	-	-	1	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Maine.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan.....	-	-	1	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota.....	7	109	7	99	1	(D)	1	(D)	2	(D)	1	(D)
Mississippi.....	1	(D)	3	11	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri.....	3	28	3	(D)	1	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	5	(D)	3	(D)	1	(D)	1	(D)	1	(D)	1	(D)
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York.....	8	101	1	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
North Carolina.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	7	127	7	73	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma.....	2	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon.....	2	(D)	4	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennsylvania.....	2	(D)	1	(D)	-	-	-	-	1	(D)	-	-
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina.....	2	(D)	1	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota.....	1	(D)	1	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee.....	-	-	2	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas.....	2	(D)	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Utah.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
West Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin.....	8	94	3	25	1	(D)	2	(D)	1	(D)	2	(D)
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

--continued

Table 15. **Sport Fish Sales by Species: 2023 and 2018** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Sunfish				Walleye				Other sport fish			
	2023		2018		2023		2018		2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	169	12,280	171	7,116	46	4,640	42	2,915	16	558	22	554
Alabama.....	10	1,166	14	(D)	-	-	-	-	-	-	3	(D)
Alaska.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas.....	17	(D)	12	2,201	-	-	-	-	-	-	2	(D)
California.....	4	35	4	34	-	-	-	-	-	-	-	-
Colorado.....	1	(D)	2	(D)	1	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Connecticut.....	-	-	-	-	-	-	-	-	2	(D)	-	-
Delaware.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida.....	4	4	1	(D)	-	-	-	-	-	-	2	(D)
Georgia.....	2	(D)	8	624	-	-	-	-	-	-	-	-
Hawaii.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho.....	2	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois.....	5	(D)	7	391	1	(D)	1	(D)	-	-	1	(D)
Indiana.....	3	(Z)	1	(D)	-	-	-	-	-	-	2	(D)
Iowa.....	4	114	4	75	5	(D)	4	(D)	-	-	-	-
Kansas.....	6	732	4	110	1	(D)	1	(D)	2	(D)	-	-
Kentucky.....	3	(D)	5	104	-	-	-	-	1	(D)	1	(D)
Louisiana.....	10	113	2	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Maine.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan.....	2	(D)	9	203	7	603	7	421	2	(D)	1	(D)
Minnesota.....	6	85	4	51	8	1,958	7	1,524	-	-	-	-
Mississippi.....	1	(D)	6	185	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri.....	4	8	3	(D)	1	(D)	2	(D)	-	-	1	(D)
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	9	78	7	124	3	(D)	3	(D)	-	-	-	-
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York.....	8	323	4	23	5	108	2	(D)	3	3	1	(D)
North Carolina.....	2	(D)	6	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	23	823	21	576	5	(D)	1	(D)	3	96	2	(D)
Oklahoma.....	2	(D)	3	(D)	-	-	-	-	2	(D)	-	-
Oregon.....	2	(D)	4	44	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennsylvania.....	8	108	6	(D)	3	26	1	(D)	1	(D)	-	-
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina.....	7	830	4	644	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota.....	1	(D)	1	(D)	1	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Tennessee.....	1	(D)	4	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas.....	12	1,835	12	189	-	-	-	-	-	-	6	53
Utah.....	-	-	1	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
West Virginia.....	-	-	3	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin.....	10	106	9	85	5	1,186	11	685	-	-	-	-
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 16. **Baitfish Sales by Species: 2023 and 2018**

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Total						Crawfish (bait)			
	2023			2018			2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Water surface acres used to produce baitfish	Farms	Sales (\$1,000)	Water surface acres used to produce baitfish	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	205	48,125	23,801	168	32,778	24,450	21	326	31	209
Alabama.....	4	172	32	3	24	19	-	-	1	(D)
Alaska.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas.....	28	27,402	15,093	29	22,159	17,973	4	9	3	6
California.....	3	(D)	21	2	(D)	(D)	-	-	-	-
Colorado.....	1	(D)	(D)	2	(D)	(D)	-	-	-	-
Connecticut.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware.....	3	(D)	3	1	(D)	(D)	-	-	-	-
Florida.....	18	733	9	5	(D)	6	-	-	-	-
Georgia.....	1	(D)	(D)	2	(D)	(D)	-	-	-	-
Hawaii.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois.....	4	(D)	2	6	(D)	5	-	-	2	(D)
Indiana.....	2	(D)	(D)	1	(D)	(D)	2	(D)	1	(D)
Iowa.....	4	163	4	6	124	21	-	-	-	-
Kansas.....	4	(D)	227	3	(D)	42	3	(D)	-	-
Kentucky.....	1	(D)	(D)	1	(D)	(D)	-	-	-	-
Louisiana.....	-	-	-	3	241	205	-	-	1	(D)
Maine.....	3	7	30	2	(D)	(D)	-	-	2	(D)
Maryland.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan.....	5	(D)	1	4	267	3	-	-	-	-
Minnesota.....	20	2,907	5,550	9	1,583	4,310	1	(D)	1	(D)
Mississippi.....	1	(D)	(D)	5	144	212	-	-	-	-
Missouri.....	9	(D)	250	11	982	202	1	(D)	2	(D)
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	3	106	11	4	(D)	5	-	-	3	(D)
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey.....	2	(D)	(D)	2	(D)	(D)	-	-	-	-
New Mexico.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York.....	7	786	10	8	125	147	7	61	6	91
North Carolina.....	3	(D)	(D)	11	258	56	1	(D)	2	(D)
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	21	3,633	28	14	2,131	66	2	(D)	5	71
Oklahoma.....	4	56	24	1	(D)	(D)	-	-	-	-
Oregon.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennsylvania.....	9	486	(D)	11	231	133	-	-	-	-
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina.....	4	32	24	3	22	(D)	-	-	1	(D)
South Dakota.....	3	1,061	1,220	2	(D)	(D)	-	-	-	-
Tennessee.....	3	6	(D)	2	(D)	(D)	-	-	-	-
Texas.....	14	(D)	50	6	30	17	-	-	-	-
Utah.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
West Virginia.....	3	(D)	(Z)	2	(D)	(D)	-	-	1	(D)
Wisconsin.....	18	4,031	471	7	2,038	(D)	-	-	-	-
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

--continued

Table 16. **Baitfish Sales by Species: 2023 and 2018** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Fathead minnows				Goldfish (feeder and bait)				Golden shiners			
	2023		2018		2023		2018		2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	150	20,165	114	12,802	34	4,789	35	1,162	81	19,219	67	16,385
Alabama.....	4	(D)	2	(D)	-	-	-	-	2	(D)	2	(D)
Alaska.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas.....	22	9,083	21	7,771	7	3,509	17	845	12	14,801	22	13,537
California.....	1	(D)	-	-	2	(D)	2	(D)	-	-	-	-
Colorado.....	1	(D)	2	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Connecticut.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida.....	8	40	3	5	4	1	-	-	8	89	-	-
Georgia.....	-	-	2	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Hawaii.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois.....	4	(D)	6	(D)	-	-	2	(D)	1	(D)	1	(D)
Indiana.....	2	(D)	1	(D)	2	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Iowa.....	4	163	6	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas.....	4	145	3	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky.....	1	(D)	1	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	(D)
Maine.....	3	1	2	(D)	-	-	-	-	3	3	2	(D)
Maryland.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan.....	5	450	3	(D)	-	-	-	-	3	13	3	(D)
Minnesota.....	16	1,528	9	753	2	(D)	-	-	9	154	6	101
Mississippi.....	1	(D)	3	58	1	(D)	-	-	-	-	4	86
Missouri.....	7	329	7	281	1	(D)	3	4	4	919	3	(D)
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	3	106	2	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey.....	-	-	-	-	-	-	-	-	2	(D)	2	(D)
New Mexico.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York.....	5	702	4	34	-	-	-	-	5	23	-	-
North Carolina.....	1	(D)	3	54	-	-	-	-	1	(D)	2	(D)
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	19	1,726	10	1,114	4	112	3	(D)	12	1,609	7	(D)
Oklahoma.....	2	(D)	-	-	2	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Oregon.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennsylvania.....	8	277	10	99	2	(D)	3	(D)	1	(D)	5	(D)
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina.....	2	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota.....	3	(D)	2	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee.....	-	-	2	(D)	2	(D)	1	(D)	1	(D)	1	(D)
Texas.....	7	381	2	(D)	4	7	2	(D)	9	(D)	2	(D)
Utah.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
West Virginia.....	3	16	2	(D)	1	(D)	-	-	2	(D)	-	-
Wisconsin.....	14	1,828	6	690	-	-	-	-	6	(D)	3	(D)
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

--continued

Table 16. **Baitfish Sales by Species: 2023 and 2018** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Other shiners				Suckers				Other baitfish			
	2023		2018		2023		2018		2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	24	370	9	203	31	2,291	18	1,363	29	965	23	654
Alabama.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	(D)
Alaska.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
California.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colorado.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Connecticut.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware.....	-	-	-	-	-	-	-	-	3	(D)	1	(D)
Florida.....	4	(Z)	-	-	-	-	-	-	10	603	2	(D)
Georgia.....	-	-	-	-	-	-	-	-	1	(D)	-	-
Hawaii.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indiana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa.....	-	-	-	-	-	-	1	(D)	-	-	-	-
Kansas.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maine.....	-	-	2	(D)	3	2	2	(D)	-	-	2	(D)
Maryland.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan.....	1	(D)	1	(D)	1	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Minnesota.....	6	138	2	(D)	18	981	8	713	2	(D)	-	-
Mississippi.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri.....	-	-	-	-	-	-	-	-	1	(D)	3	(D)
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	(D)
New Mexico.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Carolina.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	202
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	4	(D)	1	(D)	-	-	-	-	4	(D)	3	5
Oklahoma.....	-	-	-	-	-	-	-	-	2	(D)	-	-
Oregon.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennsylvania.....	3	(D)	-	-	1	(D)	-	-	2	(D)	-	-
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina.....	-	-	-	-	-	-	-	-	2	(D)	2	(D)
South Dakota.....	-	-	-	-	2	(D)	-	-	-	-	-	-
Tennessee.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas.....	-	-	-	-	-	-	-	-	2	(D)	-	-
Utah.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
West Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin.....	6	(D)	3	(D)	6	(D)	6	584	-	-	3	(D)
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 17. **Ornamental Fish Production and Sales by Species: 2023 and 2018**

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	2023				2018			
	Farms	Number sold (1,000)	Sales		Farms	Number sold (1,000)	Sales	
			Total (\$1,000)	Average price per fish (dollars)			Total (\$1,000)	Average price per fish (dollars)
ORNAMENTAL FISH, TOTAL								
United States	315	(X)	77,095	(X)	263	(X)	43,534	(X)
Alabama	2	(X)	(D)	(X)	2	(X)	(D)	(X)
Arkansas	3	(X)	2,119	(X)	6	(X)	(D)	(X)
California	4	(X)	(D)	(X)	7	(X)	(D)	(X)
Connecticut	-	(X)	-	(X)	6	(X)	69	(X)
Delaware	2	(X)	(D)	(X)	-	(X)	-	(X)
Florida	161	(X)	57,791	(X)	109	(X)	28,721	(X)
Hawaii	12	(X)	(D)	(X)	15	(X)	(D)	(X)
Idaho	-	(X)	-	(X)	2	(X)	(D)	(X)
Illinois	3	(X)	(D)	(X)	3	(X)	40	(X)
Indiana	5	(X)	1,774	(X)	3	(X)	(D)	(X)
Iowa	1	(X)	(D)	(X)	1	(X)	(D)	(X)
Kentucky	2	(X)	(D)	(X)	6	(X)	(D)	(X)
Louisiana	9	(X)	188	(X)	4	(X)	(D)	(X)
Maine	2	(X)	(D)	(X)	-	(X)	-	(X)
Maryland	6	(X)	(D)	(X)	3	(X)	232	(X)
Michigan	4	(X)	44	(X)	4	(X)	(D)	(X)
Minnesota	2	(X)	(D)	(X)	1	(X)	(D)	(X)
Missouri	3	(X)	(D)	(X)	5	(X)	(D)	(X)
Nebraska	5	(X)	9	(X)	3	(X)	2	(X)
New Hampshire	1	(X)	(D)	(X)	1	(X)	(D)	(X)
New Jersey	10	(X)	(D)	(X)	5	(X)	202	(X)
New York	11	(X)	289	(X)	8	(X)	108	(X)
North Carolina	3	(X)	13	(X)	7	(X)	(D)	(X)
Ohio	26	(X)	553	(X)	13	(X)	144	(X)
Oklahoma	4	(X)	(D)	(X)	1	(X)	(D)	(X)
Oregon	2	(X)	(D)	(X)	3	(X)	18	(X)
Pennsylvania	7	(X)	(D)	(X)	8	(X)	808	(X)
Rhode Island	1	(X)	(D)	(X)	2	(X)	(D)	(X)
South Carolina	3	(X)	13	(X)	4	(X)	(D)	(X)
Tennessee	1	(X)	(D)	(X)	6	(X)	(D)	(X)
Texas	10	(X)	978	(X)	15	(X)	636	(X)
Virginia	4	(X)	(D)	(X)	6	(X)	(D)	(X)
Washington	2	(X)	(D)	(X)	-	(X)	-	(X)
West Virginia	1	(X)	(D)	(X)	1	(X)	(D)	(X)
Wisconsin	3	(X)	3	(X)	3	(X)	(D)	(X)
Freshwater Egg Layers								
United States	101	70,417	27,090	0.38	77	73,307	17,709	0.24
Arkansas	-	-	-	-	2	(D)	(D)	(D)
Florida	94	70,357	27,014	0.38	61	54,606	17,149	0.31
Idaho	-	-	-	-	2	(D)	(D)	(D)
Indiana	-	-	-	-	1	(D)	(D)	(D)
Louisiana	-	-	-	-	1	(D)	(D)	(D)
Maryland	2	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)
Minnesota	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
New Hampshire	1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)
New York	-	-	-	-	1	(D)	(D)	(D)
Ohio	-	-	-	-	1	(D)	(D)	(D)
South Carolina	-	-	-	-	1	(D)	(D)	(D)
Tennessee	-	-	-	-	2	(D)	(D)	(D)
Texas	2	(D)	(D)	(D)	3	14	63	4.49
Freshwater Live Bearers								
United States	84	23,438	7,287	0.31	43	13,892	2,300	0.17
California	2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)
Florida	61	22,783	6,910	0.3	24	13,243	2,150	0.16
Hawaii	3	330	20	0.06	5	372	30	0.08
Indiana	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Louisiana	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-

--continued

Table 17. **Ornamental Fish Production and Sales by Species: 2023 and 2018** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	2023				2018			
	Farms	Number sold (1,000)	Sales		Farms	Number sold (1,000)	Sales	
			Total (\$1,000)	Average price per fish (dollars)			Total (\$1,000)	Average price per fish (dollars)
Freshwater Live Bearers - Con.								
Maryland	-	-	-	-	1	(D)	(D)	(D)
Minnesota	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
New Hampshire	-	-	-	-	1	(D)	(D)	(D)
New Jersey	3	3	(D)	(D)	-	-	-	-
New York	-	-	-	-	1	(D)	(D)	(D)
North Carolina	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Ohio	1	(D)	(D)	(D)	3	(D)	(D)	(D)
South Carolina	-	-	-	-	1	(D)	(D)	(D)
Texas	4	7	85	12.69	5	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	3	9	3	0.33	-	-	-	-
Goldfish								
United States	66	(D)	(D)	(D)	54	(D)	(D)	(D)
Arkansas	1	(D)	(D)	(D)	3	(D)	(D)	(D)
Connecticut	-	-	-	-	6	2	9	4.43
Florida	12	176	437	2.49	10	176	232	1.32
Hawaii	3	(Z)	2	20	-	-	-	-
Illinois	3	(D)	(D)	(D)	3	(D)	(D)	(D)
Indiana	5	175	773	4.41	1	(D)	(D)	(D)
Iowa	1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)
Louisiana	5	1	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)
Maryland	4	352	76	0.22	3	201	150	0.75
Michigan	4	3	8	2.67	1	(D)	(D)	(D)
Missouri	1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)
New Jersey	5	7	22	3.38	2	(D)	(D)	(D)
New York	3	3	6	2	1	(D)	(D)	(D)
Ohio	9	20	(D)	(D)	4	8	40	5.23
Oklahoma	-	-	-	-	1	(D)	(D)	(D)
Oregon	2	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania	5	(D)	(D)	(D)	7	(D)	(D)	(D)
Tennessee	-	-	-	-	1	(D)	(D)	(D)
Texas	-	-	-	-	3	(D)	(D)	(D)
Virginia	-	-	-	-	1	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	3	(Z)	(Z)	3.33	2	(D)	(D)	(D)
Koi								
United States	138	1,436	12,277	8.55	149	1,181	8,141	6.89
Alabama	2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)
Arkansas	2	(D)	(D)	(D)	4	2	47	21.36
California	2	(D)	(D)	(D)	5	(D)	(D)	(D)
Connecticut	-	-	-	-	6	4	59	16.45
Delaware	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Florida	29	350	1,612	4.6	30	304	793	2.61
Hawaii	3	(D)	(D)	(D)	4	(D)	(D)	(D)
Illinois	3	1	31	31.79	3	1	(D)	(D)
Indiana	2	(D)	(D)	(D)	3	(D)	(D)	(D)
Iowa	1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)
Kentucky	2	(D)	(D)	(D)	6	2	(D)	(D)
Louisiana	4	5	132	28.74	3	4	24	5.89
Maryland	2	(D)	(D)	(D)	3	60	(D)	(D)
Michigan	4	1	36	33.63	4	2	(D)	(D)
Minnesota	-	-	-	-	1	(D)	(D)	(D)
Missouri	3	(D)	(D)	(D)	4	147	346	2.36
Nebraska	5	5	9	2	3	3	2	0.76
New Jersey	7	8	200	24.1	5	2	(D)	(D)
New York	11	25	282	11.46	6	4	(D)	(D)
North Carolina	2	(D)	(D)	(D)	7	12	(D)	(D)
Ohio	23	25	379	14.9	10	10	70	6.87
Oklahoma	4	7	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)
Oregon	2	(D)	(D)	(D)	3	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania	7	(D)	(D)	(D)	8	52	(D)	(D)
South Carolina	3	4	13	3.22	3	(Z)	4	16.98

--continued

Table 17. **Ornamental Fish Production and Sales by Species: 2023 and 2018** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	2023				2018			
	Farms	Number sold (1,000)	Sales		Farms	Number sold (1,000)	Sales	
			Total (\$1,000)	Average price per fish (dollars)			Total (\$1,000)	Average price per fish (dollars)
Koi - Con.								
Tennessee	-	-	-	-	5	1	3	3.71
Texas	6	173	819	4.75	11	155	(D)	(D)
Virginia	4	59	(D)	(D)	5	188	(D)	(D)
Washington	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
West Virginia	1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	-	-	-	-	2	(D)	(D)	(D)
Saltwater								
United States	29	1,385	19,520	14.09	28	1,513	8,857	5.85
Florida	20	967	16,213	16.76	15	1,142	6,780	5.94
Hawaii	2	(D)	(D)	(D)	5	2	166	84.23
Maine	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Maryland	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
New Hampshire	1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)
Rhode Island	1	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)
Tennessee	1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)
Texas	-	-	-	-	2	(D)	(D)	(D)
Virginia	-	-	-	-	1	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	-	-	-	-	1	(D)	(D)	(D)
Other Ornamental Fish								
United States	40	(X)	(D)	(X)	31	(X)	(D)	(X)
California	2	(X)	(D)	(X)	2	(X)	(D)	(X)
Florida	25	(X)	5,605	(X)	18	(X)	1,617	(X)
Hawaii	1	(X)	(D)	(X)	1	(X)	(D)	(X)
Maryland	4	(X)	134	(X)	1	(X)	(D)	(X)
Missouri	-	(X)	-	(X)	2	(X)	(D)	(X)
New Hampshire	1	(X)	(D)	(X)	-	(X)	-	(X)
New York	3	(X)	2	(X)	1	(X)	(D)	(X)
Ohio	-	(X)	-	(X)	2	(X)	(D)	(X)
Rhode Island	1	(X)	(D)	(X)	2	(X)	(D)	(X)
Texas	3	(X)	(D)	(X)	2	(X)	(D)	(X)

Table 18. Crustacean Sales by Species: 2023 and 2018

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Total				Crabs, softshell				Crawfish for food			
	2023		2018		2023		2018		2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	848	175,746	560	100,365	25	1,090	20	1,623	751	122,797	482	50,848
Alabama.....	1	(D)	2	(D)	-	-	-	-	1	(D)	1	(D)
Alaska.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas.....	3	104	-	-	-	-	-	-	3	104	-	-
California.....	1	(D)	1	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Colorado.....	1	(D)	1	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Connecticut.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware.....	3	(D)	1	(D)	3	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Florida.....	34	21,793	15	14,267	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia.....	-	-	2	(D)	-	-	2	(D)	-	-	-	-
Hawaii.....	11	23,011	12	24,957	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho.....	-	-	1	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indiana.....	2	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa.....	-	-	2	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky.....	8	24	6	88	-	-	-	-	-	-	2	(D)
Louisiana.....	731	122,461	450	50,322	3	146	1	(D)	730	122,315	449	(D)
Maine.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland.....	7	(D)	2	(D)	7	(D)	2	(D)	-	-	-	-
Massachusetts.....	2	(D)	-	-	2	(D)	-	-	-	-	-	-
Michigan.....	-	-	2	(D)	-	-	-	-	-	-	2	(D)
Minnesota.....	2	(D)	1	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri.....	2	(D)	4	(D)	-	-	-	-	2	(D)	1	(D)
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	3	(D)	1	(D)	-	-	-	-	1	(D)	-	-
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	1	(D)	3	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey.....	7	313	2	(D)	5	(D)	2	(D)	-	-	-	-
New Mexico.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Carolina.....	3	24	7	108	-	-	2	(D)	3	24	5	(D)
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	4	17	8	85	-	-	-	-	2	(D)	3	32
Oklahoma.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennsylvania.....	-	-	1	(D)	-	-	-	-	-	-	1	(D)
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina.....	6	98	7	1,436	-	-	2	(D)	3	8	5	26
South Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee.....	-	-	1	(D)	-	-	-	-	-	-	1	(D)
Texas.....	12	(D)	20	7,732	1	(D)	-	-	6	321	12	534
Utah.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	4	(D)	8	(D)	4	(D)	8	(D)	-	-	-	-
Washington.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
West Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

--continued

Table 18. **Crustacean Sales by Species: 2023 and 2018** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Lobster				Prawns, freshwater			
	2023		2018		2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	-	-	-	-	8	345	13	1,084
Alabama.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaska.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas.....	-	-	-	-	-	-	-	-
California.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Colorado.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Connecticut.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Hawaii.....	-	-	-	-	4	(D)	4	(D)
Idaho.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Indiana.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky.....	-	-	-	-	-	-	2	(D)
Louisiana.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Maine.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri.....	-	-	-	-	-	-	1	(D)
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New York.....	-	-	-	-	-	-	-	-
North Carolina.....	-	-	-	-	-	-	-	-
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	-	-	-	-	2	(D)	4	(D)
Oklahoma.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennsylvania.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina.....	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas.....	-	-	-	-	2	(D)	2	(D)
Utah.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington.....	-	-	-	-	-	-	-	-
West Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-	-	-

--continued

Table 18. **Crustacean Sales by Species: 2023 and 2018** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Shrimp, saltwater				Other crustaceans			
	2023		2018		2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	51	51,131	39	45,626	16	383	14	1,183
Alabama.....	1	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Alaska.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas.....	-	-	-	-	-	-	-	-
California.....	-	-	-	-	1	(D)	1	(D)
Colorado.....	-	-	1	(D)	1	(D)	-	-
Connecticut.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida.....	25	(D)	11	(D)	9	(D)	7	(D)
Georgia.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Hawaii.....	7	(D)	10	(D)	-	-	-	-
Idaho.....	-	-	1	(D)	-	-	-	-
Illinois.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Indiana.....	2	(D)	-	-	-	-	-	-
Iowa.....	-	-	2	(D)	-	-	-	-
Kansas.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky.....	8	24	2	(D)	-	-	-	-
Louisiana.....	-	-	-	-	-	-	1	(D)
Maine.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota.....	2	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Mississippi.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri.....	-	-	2	(D)	-	-	-	-
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	2	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	-	-	2	(D)	1	(D)	1	(D)
New Jersey.....	-	-	-	-	2	(D)	-	-
New Mexico.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New York.....	-	-	-	-	-	-	-	-
North Carolina.....	-	-	-	-	-	-	-	-
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	-	-	1	(D)	-	-	-	-
Oklahoma.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennsylvania.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina.....	3	90	-	-	-	-	2	(D)
South Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas.....	1	(D)	4	(D)	2	(D)	2	(D)
Utah.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington.....	-	-	-	-	-	-	-	-
West Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 19. Mollusk Sales by Species: 2023 and 2018

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Total				Abalone				Clams, total			
	2023		2018		2023		2018		2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	1,140	575,455	884	441,801	4	2,164	4	6,432	373	222,159	312	136,153
Alabama.....	9	932	3	74	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaska.....	19	1,752	22	1,791	1	(D)	-	-	1	(D)	1	(D)
Arizona.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
California.....	22	35,640	20	33,685	2	(D)	3	(D)	5	(D)	3	14
Colorado.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Connecticut.....	26	19,612	26	15,440	-	-	-	-	11	9,034	16	(D)
Delaware.....	8	335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida.....	192	43,258	115	16,049	-	-	-	-	111	32,044	95	14,292
Georgia.....	1	(D)	1	(D)	-	-	-	-	1	(D)	1	(D)
Hawaii.....	9	(D)	6	6,576	1	(D)	1	(D)	5	(D)	3	(D)
Idaho.....	-	-	1	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indiana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana.....	27	12,686	28	29,008	-	-	-	-	-	-	-	-
Maine.....	86	(D)	54	(D)	-	-	-	-	-	-	4	42
Maryland.....	49	8,640	30	24,721	-	-	-	-	2	(D)	1	(D)
Massachusetts.....	200	35,609	157	23,635	-	-	-	-	42	(D)	24	1,936
Michigan.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi.....	3	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	23	1,445	18	271	-	-	-	-	1	(D)	-	-
New Jersey.....	65	11,784	37	6,433	-	-	-	-	36	5,024	21	2,226
New Mexico.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York.....	37	7,379	18	7,069	-	-	-	-	1	(D)	1	(D)
North Carolina.....	29	1,529	35	1,328	-	-	-	-	10	142	12	88
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	-	-	2	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon.....	17	21,081	15	19,853	-	-	-	-	1	(D)	2	(D)
Pennsylvania.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhode Island.....	40	(D)	25	(D)	-	-	-	-	-	-	2	(D)
South Carolina.....	10	(D)	7	1,177	-	-	-	-	8	2,700	4	528
South Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas.....	2	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utah.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	119	87,059	152	94,308	-	-	-	-	47	51,832	43	31,928
Washington.....	147	242,786	112	(D)	-	-	-	-	91	111,501	79	77,047
West Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

--continued

Table 19. Mollusk Sales by Species: 2023 and 2018 (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Clams, geoduck				Clams, hard				Clams, manila			
	2023		2018		2023		2018		2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	28	51,557	25	47,093	261	105,066	218	55,906	76	61,847	66	28,841
Alabama.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaska.....	-	-	-	-	1	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Arizona.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
California.....	-	-	-	-	-	-	-	-	5	(D)	3	14
Colorado.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Connecticut.....	-	-	-	-	11	9,034	16	(D)	-	-	-	-
Delaware.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida.....	-	-	-	-	106	(D)	91	(D)	-	-	-	-
Georgia.....	-	-	-	-	1	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Hawaii.....	-	-	-	-	3	1	-	-	2	(D)	2	(D)
Idaho.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indiana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maine.....	-	-	-	-	-	-	2	(D)	-	-	-	-
Maryland.....	-	-	-	-	-	-	1	(D)	-	-	-	-
Massachusetts.....	-	-	-	-	36	2,671	21	1,867	-	-	-	-
Michigan.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	-	-	-	-	1	(D)	-	-	1	(D)	-	-
New Jersey.....	-	-	-	-	36	5,024	21	2,226	-	-	-	-
New Mexico.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York.....	-	-	-	-	1	(D)	1	(D)	-	-	-	-
North Carolina.....	-	-	-	-	10	142	12	88	-	-	-	-
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon.....	-	-	-	-	-	-	-	-	1	(D)	2	(D)
Pennsylvania.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-	2	(D)	-	-	-	-
South Carolina.....	-	-	-	-	8	2,700	4	528	-	-	-	-
South Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utah.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	-	-	-	-	47	51,832	42	(D)	-	-	-	-
Washington.....	28	51,557	25	47,093	-	-	3	(D)	67	58,113	59	27,271
West Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

--continued

Table 19. **Mollusk Sales by Species: 2023 and 2018** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Clams, other				Mussels				Oysters, total			
	2023		2018		2023		2018		2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	26	3,690	23	4,314	30	22,657	33	9,860	900	326,980	701	284,938
Alabama.....	-	-	-	-	-	-	-	-	9	932	3	74
Alaska.....	1	(D)	-	-	1	(D)	2	(D)	19	(D)	22	1,724
Arizona.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
California.....	-	-	-	-	4	(D)	7	(D)	20	31,673	17	28,734
Colorado.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Connecticut.....	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10,578	21	(D)
Delaware.....	-	-	-	-	-	-	-	-	8	335	-	-
Florida.....	5	(D)	7	(D)	-	-	-	-	92	10,474	29	(D)
Georgia.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hawaii.....	-	-	1	(D)	-	-	-	-	5	2,200	4	(D)
Idaho.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	(D)
Illinois.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indiana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	27	12,686	28	29,008
Maine.....	-	-	2	(D)	11	(D)	13	(D)	79	(D)	42	7,191
Maryland.....	2	(D)	-	-	2	(D)	-	-	45	7,913	30	(D)
Massachusetts.....	8	(D)	6	69	1	(D)	-	-	191	32,272	151	21,674
Michigan.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi.....	-	-	-	-	-	-	-	-	3	(D)	-	-
Missouri.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	-	-	-	-	1	(D)	-	-	22	(D)	18	271
New Jersey.....	-	-	-	-	-	-	-	-	31	6,760	18	4,208
New Mexico.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York.....	-	-	-	-	-	-	-	-	37	(D)	18	(D)
North Carolina.....	-	-	-	-	-	-	-	-	26	1,387	33	1,240
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon.....	-	-	-	-	1	(D)	2	(D)	17	(D)	15	19,637
Pennsylvania.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhode Island.....	-	-	-	-	3	24	3	(D)	40	7,952	25	5,008
South Carolina.....	-	-	-	-	-	-	-	-	6	(D)	6	649
South Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utah.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	-	-	1	(D)	-	-	-	-	87	35,227	134	62,380
Washington.....	10	1,832	6	(D)	6	12,953	6	(D)	116	118,331	86	55,825
West Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

--continued

Table 19. Mollusk Sales by Species: 2023 and 2018 (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Oysters, Eastern				Oysters, Pacific				Oysters, other			
	2023		2018		2023		2018		2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	707	151,939	528	134,385	175	149,802	145	89,467	46	25,239	44	61,086
Alabama.....	9	932	3	74	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaska.....	-	-	-	-	19	(D)	22	1,724	-	-	-	-
Arizona.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
California.....	-	-	-	-	20	18,141	17	15,160	5	13,532	4	13,573
Colorado.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Connecticut.....	20	10,578	21	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware.....	5	275	-	-	-	-	-	-	3	60	-	-
Florida.....	92	10,474	16	1,255	-	-	-	-	-	-	13	(D)
Georgia.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hawaii.....	-	-	-	-	5	2,200	4	(D)	-	-	-	-
Idaho.....	-	-	-	-	-	-	1	(D)	-	-	-	-
Illinois.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indiana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana.....	27	12,686	15	7,882	-	-	-	-	-	-	13	21,126
Maine.....	76	14,211	42	(D)	-	-	-	-	3	(D)	2	(D)
Maryland.....	42	7,850	28	3,651	-	-	-	-	5	62	2	(D)
Massachusetts.....	187	32,068	150	(D)	-	-	-	-	4	204	2	(D)
Michigan.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi.....	3	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire.....	22	(D)	18	271	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey.....	31	6,760	18	4,208	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York.....	37	(D)	18	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
North Carolina.....	26	1,387	33	1,240	-	-	-	-	-	-	-	-
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon.....	-	-	-	-	17	(D)	15	(D)	-	-	2	(D)
Pennsylvania.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhode Island.....	37	7,848	25	5,008	-	-	-	-	5	104	-	-
South Carolina.....	6	(D)	6	649	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utah.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	86	(D)	134	62,380	-	-	-	-	1	(D)	-	-
Washington.....	1	(D)	1	(D)	114	106,801	86	(D)	20	(D)	6	(D)
West Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

--continued

Table 19. **Mollusk Sales by Species: 2023 and 2018** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Other mollusks			
	2023		2018	
	Farms	Sales (\$1,000)	Farms	Sales (\$1,000)
United States.....	15	1,495	18	4,418
Alabama.....	-	-	-	-
Alaska.....	-	-	1	(D)
Arizona.....	-	-	-	-
Arkansas.....	-	-	-	-
California.....	-	-	-	-
Colorado.....	-	-	-	-
Connecticut.....	-	-	1	(D)
Delaware.....	-	-	-	-
Florida.....	4	741	2	(D)
Georgia.....	-	-	1	(D)
Hawaii.....	1	(D)	1	(D)
Idaho.....	-	-	-	-
Illinois.....	-	-	-	-
Indiana.....	-	-	-	-
Iowa.....	-	-	-	-
Kansas.....	-	-	-	-
Kentucky.....	-	-	-	-
Louisiana.....	-	-	-	-
Maine.....	-	-	3	38
Maryland.....	-	-	-	-
Massachusetts.....	5	159	3	25
Michigan.....	-	-	-	-
Minnesota.....	-	-	-	-
Mississippi.....	-	-	-	-
Missouri.....	-	-	-	-
Montana.....	-	-	-	-
Nebraska.....	-	-	-	-
Nevada.....	-	-	-	-
New Hampshire.....	1	(D)	-	-
New Jersey.....	-	-	-	-
New Mexico.....	-	-	-	-
New York.....	1	(D)	1	(D)
North Carolina.....	-	-	-	-
North Dakota.....	-	-	-	-
Ohio.....	-	-	2	(D)
Oklahoma.....	-	-	-	-
Oregon.....	-	-	-	-
Pennsylvania.....	-	-	-	-
Rhode Island.....	1	(D)	-	-
South Carolina.....	-	-	-	-
South Dakota.....	-	-	-	-
Tennessee.....	-	-	-	-
Texas.....	2	(D)	-	-
Utah.....	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-
Virginia.....	-	-	-	-
Washington.....	-	-	3	(D)
West Virginia.....	-	-	-	-
Wisconsin.....	-	-	-	-
Wyoming.....	-	-	-	-

Table 20. **Miscellaneous Aquaculture Production and Sales by Type: 2023**

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Farms	Number sold (1,000)	Live weight (pounds)		Sales	
			Total (1,000)	Average	Total (\$1,000)	Average price per pound (dollars)
MISCELLANEOUS AQUACULTURE, TOTAL						
United States	238	(X)	(X)	(X)	157,655	(X)
Alabama	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Alaska	7	(X)	(X)	(X)	170	(X)
Arizona	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Arkansas	4	(X)	(X)	(X)	110	(X)
California	8	(X)	(X)	(X)	20,897	(X)
Colorado	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Florida	93	(X)	(X)	(X)	16,111	(X)
Georgia	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Hawaii	6	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Illinois	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Indiana	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Iowa	8	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Kansas	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Kentucky	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Louisiana	31	(X)	(X)	(X)	56,522	(X)
Maine	19	(X)	(X)	(X)	731	(X)
Maryland	9	(X)	(X)	(X)	431	(X)
Massachusetts	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Michigan	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Minnesota	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Mississippi	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Missouri	4	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Nebraska	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
New Hampshire	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
New Jersey	3	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
New Mexico	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
New York	3	(X)	(X)	(X)	24	(X)
North Carolina	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Ohio	7	(X)	(X)	(X)	158	(X)
Oklahoma	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Pennsylvania	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Texas	3	(X)	(X)	(X)	790	(X)
Washington	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Wisconsin	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
ALGAE, TOTAL						
United States	63	(X)	(X)	(X)	40,354	(X)
Alaska	7	(X)	(X)	(X)	170	(X)
Arizona	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
California	4	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Colorado	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Florida	17	(X)	(X)	(X)	408	(X)
Hawaii	3	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Iowa	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Maine	18	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Maryland	4	(X)	(X)	(X)	50	(X)
Massachusetts	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Missouri	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
New Hampshire	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
New Mexico	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
North Carolina	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)

See footnote(s) at end of table.

--continued

Table 20. **Miscellaneous Aquaculture Production and Sales by Type: 2023** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Farms	Number sold (1,000)	Live weight (pounds)		Sales	
			Total (1,000)	Average	Total (\$1,000)	Average price per pound (dollars)
MICROALGAE						
United States	34	(X)	(X)	(X)	39,041	(X)
Arizona	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
California	3	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Colorado	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Florida	16	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Hawaii	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Iowa	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Maine	3	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Maryland	4	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
New Hampshire	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
New Mexico	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
SEA VEGETABLES						
United States	33	(X)	496	(X)	1,313	2.65
Alaska	7	(X)	161	(X)	170	1.06
California	1	(X)	(D)	(X)	(D)	(D)
Florida	1	(X)	(D)	(X)	(D)	(D)
Hawaii	2	(X)	(D)	(X)	(D)	(D)
Maine	16	(X)	266	(X)	258	0.97
Maryland	2	(X)	(D)	(X)	(D)	(D)
Massachusetts	2	(X)	(D)	(X)	(D)	(D)
Missouri	1	(X)	(D)	(X)	(D)	(D)
North Carolina	1	(X)	(D)	(X)	(D)	(D)
ALLIGATORS, TOTAL						
United States	36	(X)	(X)	(X)	95,027	(X)
Florida	14	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Georgia	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Louisiana	18	(X)	(X)	(X)	55,162	(X)
Texas	3	(X)	(X)	(X)	790	(X)
ALLIGATORS, WHOLE						
United States	19	44	358	8.1	2,648	7.39
Florida	9	(D)	70	6.3	(D)	(D)
Louisiana	7	(D)	238	17.1	(D)	(D)
Texas	3	19	50	2.7	(D)	(D)
ALLIGATORS, MEAT						
United States	11	(X)	2,126	(X)	14,689	6.91
Florida	6	(X)	194	(X)	(D)	(D)
Georgia	1	(X)	(D)	(X)	(D)	(D)
Louisiana	2	(X)	(D)	(X)	(D)	(D)
Texas	2	(X)	(D)	(X)	(D)	(D)
ALLIGATORS, HIDES ¹						
United States	15	1,078	(X)	(X)	77,690	72.09
Florida	1	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Georgia	1	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Louisiana	13	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)

See footnote(s) at end of table.

--continued

Table 20. **Miscellaneous Aquaculture Production and Sales by Type: 2023** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Farms	Number sold (1,000)	Live weight (pounds)		Sales	
			Total (1,000)	Average	Total (\$1,000)	Average price per pound (dollars)
CAVIAR						
United States	13	(X)	59	(X)	9,603	161.67
California	3	(X)	35	(X)	(D)	(D)
Florida	2	(X)	(D)	(X)	(D)	(D)
Kentucky	1	(X)	(D)	(X)	(D)	(D)
Michigan	2	(X)	(D)	(X)	(D)	(D)
North Carolina	1	(X)	(D)	(X)	(D)	(D)
Ohio	2	(X)	(D)	(X)	(D)	(D)
Washington	2	(X)	(D)	(X)	(D)	(D)
EELS						
United States	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida	4	(Z)	(Z)	1	4	9
Maine	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
FROGS ²						
United States	3	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
California	1	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Michigan	2	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
SNAILS ²						
United States	24	2,552	151	0.1	909	0.36
California	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida	12	2,356	126	0.1	597	0.25
Indiana	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Maryland	6	18	3	0.2	28	1.54
Missouri	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
TADPOLES ²						
United States	28	604	26	(Z)	262	0.43
Arkansas	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida	5	43	8	0.2	12	0.28
Illinois	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Indiana	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Iowa	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Kansas	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Maryland	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Michigan	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Nebraska	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ohio	5	313	1	(Z)	(D)	(D)
Pennsylvania	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
TURTLES, TOTAL						
United States	49	(X)	(X)	(X)	5,340	(X)
Alabama	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Arkansas	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Florida	18	(X)	(X)	(X)	2,689	(X)
Hawaii	3	(X)	(X)	(X)	3	(X)
Iowa	6	(X)	(X)	(X)	143	(X)
Louisiana	11	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Maryland	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Minnesota	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)

See footnote(s) at end of table.

--continued

Table 20. **Miscellaneous Aquaculture Production and Sales by Type: 2023** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Farms	Number sold (1,000)	Live weight (pounds)		Sales	
			Total (1,000)	Average	Total (\$1,000)	Average price per pound (dollars)
TURTLES, TOTAL - Con.						
Mississippi	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
New Jersey	3	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
TURTLES, WHOLE ²						
United States	49	1,000	(X)	(X)	5,339	5.34
Alabama	2	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Arkansas	2	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Florida	18	213	(X)	(X)	2,689	12.62
Hawaii	3	(Z)	(X)	(X)	3	100
Iowa	6	90	(X)	(X)	142	1.58
Louisiana	11	469	(X)	(X)	(D)	(D)
Maryland	1	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Minnesota	1	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
Mississippi	2	(D)	(X)	(X)	(D)	(D)
New Jersey	3	1	(X)	(X)	(D)	(D)
TURTLES, EGGS ³						
United States	3	4	(X)	(X)	1	0.25
Iowa	3	4	(X)	(X)	1	0.25
LIVE ROCK						
United States	7	(X)	15	(X)	291	19.54
Florida	4	(X)	10	(X)	44	4.41
Maryland	2	(X)	(D)	(X)	(D)	(D)
Wisconsin	1	(X)	(D)	(X)	(D)	(D)
OTHER MISCELLANEOUS AQUACULTURE						
United States	41	(X)	(X)	(X)	4,528	(X)
Colorado	1	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Florida	27	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Louisiana	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Maryland	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Michigan	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
Missouri	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)
New York	3	(X)	(X)	(X)	24	(X)
Oklahoma	2	(X)	(X)	(X)	(D)	(X)

¹ Data in number sold column represent the length of hides sold in thousand feet. Average price is price per foot.² Average price is average per species.³ Average price is average per turtle egg.

Table 21. Percent of Aquaculture Product Sales by Point of First Sale - United States: 2023

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Category	Percent of sales by point of first sale								
	Processor	Live haulers/ brokers	Retail outlets	Direct to consumers	Recreational stocking	Wholesale to other producers	Government agencies	Exports	Other
Food fish	69	6	8	2	4	9	1	(D)	(D)
Sport fish	(D)	38	9	2	31	5	4	(D)	(Z)
Baitfish	(X)	23	14	7	19	28	(D)	(D)	8
Ornamental fish	(X)	13	24	11	3	41	1	3	5
Crustaceans	19	36	17	4	1	10	(D)	14	(D)
Mollusks	25	20	16	6	(Z)	25	(Z)	6	3
Miscellaneous aquaculture	35	1	8	4	(Z)	6	(Z)	45	2

Table 22. Aquaculture Products Produced and Distributed for Conservation, Recreation, Enhancement, or Restoration Purposes by Species - United States: 2023

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Species	Farms	Aquaculture products distributed, excluding eggs and seed stock			Eggs or seed stock distributed	
		Farms	Number (1,000)	Live weight (1,000 pounds)	Farms	Number (1,000)
Bass, hybrid striped	23	22	5,709	14	1	(D)
Bass, large mouth	79	76	25,726	653	6	5,186
Bass, small mouth	10	10	594	3	-	-
Bass, striped	51	51	29,174	623	4	3,304
Catfish	91	91	11,294	1,660	4	1,349
Chub	1	1	(D)	(D)	-	-
Crappie	8	8	997	18	-	-
Fathead minnows	18	18	3,228	10	-	-
Muskellunge	52	52	1,540	63	4	826
Northern pike	13	13	3,261	14	-	-
Perch	16	15	8,369	(D)	1	(D)
Salmon	150	149	2,523,775	38,662	22	13,545
Shad	19	18	32,488	15	1	(D)
Sauger	7	6	(D)	(D)	3	(D)
Saugeye	9	9	46,377	(D)	1	(D)
Sturgeon	11	11	99	10	-	-
Sucker	4	4	69	(D)	-	-
Sunfish	87	87	22,626	186	-	-
Trout, all	388	380	134,694	33,122	45	124,533
Walleye	159	154	1,047,542	1,004	29	172,184
Clams	20	14	19,232	89	8	101,889
Mussels	16	16	(D)	30	3	260
Oysters	58	37	5,053	153	25	189,612
Alligators	12	12	10	201	-	-
Crawfish	17	17	3,041	157	-	-
Turtles	3	3	(Z)	(X)	-	-
Other aquaculture products ¹	65	61	(X)	(X)	14	(X)

¹ Other aquaculture products not listed separately above.

**Table 23. Trout Produced and Distributed for Conservation, Recreation, Enhancement, or Restoration Purposes:
2023**

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Farms	Trout distributed, excluding eggs			Eggs distributed	
		Farms	Number (1,000)	Live weight (1,000 pounds)	Farms	Number (1,000)
United States.....	388	380	134,694	33,122	45	124,533
Alabama.....	-	-	-	-	-	-
Alaska.....	2	2	(D)	(D)	-	-
Arizona.....	6	6	1,051	307	-	-
Arkansas.....	6	6	3,394	1,661	-	-
California.....	23	23	9,099	2,306	1	(D)
Colorado.....	21	19	11,658	1,881	4	12,702
Connecticut.....	9	9	798	540	3	79
Delaware.....	-	-	-	-	-	-
Florida.....	-	-	-	-	-	-
Georgia.....	4	4	1,795	473	-	-
Hawaii.....	-	-	-	-	-	-
Idaho.....	2	2	(D)	(D)	1	(D)
Illinois.....	1	1	(D)	(D)	-	-
Indiana.....	8	8	990	187	2	(D)
Iowa.....	4	4	636	321	-	-
Kansas.....	1	1	(D)	(D)	-	-
Kentucky.....	1	1	(D)	(D)	-	-
Louisiana.....	-	-	-	-	-	-
Maine.....	16	16	1,768	708	3	420
Maryland.....	4	4	290	145	-	-
Massachusetts.....	11	11	848	703	3	2,483
Michigan.....	11	11	10,212	875	3	10,569
Minnesota.....	42	42	3,006	504	-	-
Mississippi.....	-	-	-	-	-	-
Missouri.....	6	6	1,665	1,113	-	-
Montana.....	16	16	4,029	442	4	35,017
Nebraska.....	5	5	668	209	-	-
Nevada.....	6	6	1,640	453	-	-
New Hampshire.....	11	11	1,474	542	-	-
New Jersey.....	2	2	(D)	(D)	-	-
New Mexico.....	9	9	3,783	769	2	(D)
New York.....	17	14	4,654	814	4	(D)
North Carolina.....	8	8	1,646	970	-	-
North Dakota.....	1	1	(D)	(D)	-	-
Ohio.....	4	4	(D)	299	-	-
Oklahoma.....	2	2	(D)	(D)	-	-
Oregon.....	1	1	(D)	(D)	-	-
Pennsylvania.....	20	20	8,640	4,241	1	(D)
Rhode Island.....	5	5	125	125	-	-
South Carolina.....	1	1	(D)	(D)	1	(D)
South Dakota.....	3	3	139	(D)	-	-
Tennessee.....	6	6	2,397	609	-	-
Texas.....	3	3	269	94	-	-
Utah.....	13	12	5,937	1,151	5	(D)
Vermont.....	8	8	550	184	4	4,789
Virginia.....	9	9	1,228	590	-	-
Washington.....	20	20	15,357	2,766	-	-
West Virginia.....	10	10	947	610	-	-
Wisconsin.....	17	17	3,593	413	-	-
Wyoming.....	13	11	4,360	500	4	12,960

Table 24. **Acres Used for Hybrid Catfish: January 1 to June 30, 2024**

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Farms	Acres
United States.....	121	23,922
Alabama.....	29	3,321
Alaska.....	-	-
Arizona.....	-	-
Arkansas.....	5	1,159
California.....	-	-
Colorado.....	-	-
Connecticut.....	-	-
Delaware.....	-	-
Florida.....	4	36
Georgia.....	1	(D)
Hawaii.....	3	3
Idaho.....	1	(D)
Illinois.....	2	(D)
Indiana.....	-	-
Iowa.....	-	-
Kansas.....	-	-
Kentucky.....	-	-
Louisiana.....	5	473
Maine.....	-	-
Maryland.....	-	-
Massachusetts.....	-	-
Michigan.....	-	-
Minnesota.....	-	-
Mississippi.....	54	18,225
Missouri.....	-	-
Montana.....	-	-
Nebraska.....	-	-
Nevada.....	-	-
New Hampshire.....	-	-
New Jersey.....	-	-
New Mexico.....	-	-
New York.....	-	-
North Carolina.....	1	(D)
North Dakota.....	-	-
Ohio.....	-	-
Oklahoma.....	-	-
Oregon.....	-	-
Pennsylvania.....	-	-
Rhode Island.....	-	-
South Carolina.....	-	-
South Dakota.....	-	-
Tennessee.....	2	(D)
Texas.....	14	669
Utah.....	-	-
Vermont.....	-	-
Virginia.....	-	-
Washington.....	-	-
West Virginia.....	-	-
Wisconsin.....	-	-
Wyoming.....	-	-

Appendix A

Statistical Methodology

The purpose of a census is to enumerate all objects with a defined characteristic. For the census of aquaculture, that goal is to account for any farm or operation from which \$1,000 or more of aquaculture products were produced and sold, or produced and distributed for restoration, conservation, enhancement, or recreational purposes during the census year. To do this, NASS creates a mail list of aquaculture operations that potentially meet the farm definition, collects aquaculture information from those operations, reviews the data, corrects or completes the requested information, and combines the data to provide information on the characteristics of aquaculture farm operations at the national and State levels. In this appendix, these census processes are described.

THE CENSUS POPULATION

The target population for the census of aquaculture was composed of all aquaculture farm operations that reported any amount of aquaculture activity on their 2022 Census of Agriculture report form. An effort was made to identify additional aquaculture operations of significance from new sources.

DATA COLLECTION

Method of Enumeration

The 2023 Census of Aquaculture was conducted primarily by mail. It was supplemented with Computer-Assisted Self Interview (CASI) on the Internet, telephone calls, and personal enumeration. Enumeration methods were like those used in the 2018 Census of Aquaculture.

Report Forms

A 16-page 2023 Census of Aquaculture report form was designed to collect data from operations producing or distributing aquaculture. It was designed to collect data that also supported the agricultural surveys conducted for catfish and trout production which are part of the National Agricultural Statistics Service's (NASS) Estimates Program. One version of the report form was used in all States. See Appendix B for changes since the last aquaculture census and a copy of the report form.

Report Form Mailings and Respondent Follow-up

The initial mailout took place in December 2023. Mail packets were mailed to approximately 3,600 farms thought to have produced aquaculture in 2022. The initial mail packets included a report form, an instruction sheet, a letter that requested a prompt response with instructions for completing the form via the internet, and a postage-paid return envelope. Mailout packet preparation, initial mailout, and one follow-up mailing to nonrespondents were handled by the Census Bureau's National Processing Center (NPC) in Jeffersonville, IN. In February 2024, a NASS data collection center conducted telephone follow-ups with those who did not return their report form.

Data were collected for a select group of operations by the NASS field offices. To minimize the number of agency contacts, operations included in this group were flagged for contact by NASS for other agricultural surveys. Report forms were labeled at the NPC and sent to field offices in November 2023. Field office staff collected data by personal enumeration or by phone from December 2023 through May 2024. For a description of the adjustment for nonresponse, see Estimation.

REPORT FORM PROCESSING

Data Capture

All report forms returned to the NPC were immediately checked in using barcodes printed on the mailing label. This check-in process removed the responding farms from follow-up mailings and telephone calls. All forms were reviewed prior to data keying to identify inconsistencies and ensure that the data could be keyed. Major inconsistencies, respondent remarks, blank report forms, and large aquaculture cases were reviewed by analysts and adjusted prior to data keying, as needed. All forms with any data were scanned, and an image of each page was saved to a secure internal server.

Data Editing and Analysis

Data from each report form were processed through a computer edit which flagged inconsistent entries. Each flagged entry was reviewed by staff. Reported data that were obviously incorrect due to misinterpretation of a question were either corrected or deleted prior to the

computer edit. In some cases, respondents may have failed to provide all the information requested, only indicating the presence of an item but not the amount. Some data were estimated by the analyst based on other responses in the geographic area and by similarly sized farms.

Prior to publication, tabulated totals were reviewed to identify and resolve remaining inconsistencies and potential coverage problems. Comparisons were made to 2022 Census of Agriculture data, 2018 Census of Aquaculture data, and other available administrative data. The data were processed through a disclosure program to prevent data from being published that could be sourced back to an individual operation.

ESTIMATION

Estimates were produced for the Nation and for each of the 50 States. All respondents to the 2022 Census of Agriculture that reported involvement with an aquaculture enterprise, regardless of its economic size, were included on the 2023 Census of Aquaculture mailing list.

The estimation methodology consisted of two weighting components. The first component was the fully adjusted weight pulled in from the 2022 Census of Agriculture. In processing the 2022 Census of Agriculture data, statistical weights were applied to each responding record. These weights were designed to account for 2022 Census of Agriculture mail list nonrespondents, farms that existed but were not included on the 2022 Census of Agriculture mail list, and various farm classification errors.

The second weighting component was from a 2023 Census of Aquaculture nonresponse adjustment factor. Despite a determined effort to obtain aquaculture information from every operation on the 2023 Census of Aquaculture mailing list, not all operations responded. A nonresponse adjustment factor was used to account for active aquaculture operations on the list that did not respond to the 2023 Census of Aquaculture.

Together these two weighting components compensate for aquaculture farm data that were not obtained from either the 2022 Census of Agriculture or the 2023 Census of Aquaculture. Each farm on the 2023 Census of Aquaculture mail list was put into a weight adjustment group. All weight adjustment groups were formed within a given State. These groups were based on the economic size of the farm's aquaculture enterprise as indicated by the data obtained from the 2022 Census of Agriculture. The weights that were carried over from the 2022 Census of Agriculture were summed across every record within each aquaculture weight adjustment group. The resulting weight sum was the best available estimate of the number of aquaculture farms that existed for a given State in 2022.

The number of aquaculture farms for the weight adjustment group was divided equally among all aquaculture census respondents within the group. The resulting value became the statistically fully adjusted weight for each respondent in the weight adjustment group. The sum of the adjusted weights across all respondents in the group necessarily equaled the target value.

DATA COMPARABILITY

Data definitions are comparable between the 2023 and 2018 aquaculture censuses. Minor report form wording changes and publication table changes from 2023 are noted in Appendix B. Dollar figures are expressed in current dollars and have not been adjusted for inflation or deflation.

The census of aquaculture data are not directly comparable to the census of agriculture data, due to different priorities and data definitions. A census of agriculture priority is the value of production of all agriculture (including aquaculture) at the county level. A census of aquaculture priority is a more specific look at U.S. and State-level aquaculture sales and aquaculture distributed for restoration, conservation, enhancement, or recreational purposes.

In the 2022 Census of Agriculture, all agriculture production moved off the farm had a value of sales reported or assigned. Aquaculture, which was moved for distribution, restoration, conservation, enhancement, or recreational purposes was assigned a value. In the 2023 Census of Aquaculture, farms with aquaculture which was produced and sold are included in tables 1 through 9 and 13 through 21. Aquaculture, which was not sold, but distributed for conservation is included in tables 22 and 23. Differing priorities between the census of agriculture and the census of aquaculture explain some of the farm count differences between the two censuses. For the 2022 Census of Agriculture, there were several large farms that span across county lines. To capture the agricultural production in the correct county, these farms were split into multiple records. These operations were weighted and summarized as individual farms for the 2022 Census of Agriculture. The census of aquaculture allowed one respondent to report for multiple locations within the same State. All production, sales, and distributed aquaculture data may have been tabulated as one farm. As a result, farm counts were reduced in Tables 1 – 20, and 22 – 24 by a maximum of 360 farms throughout the United States. The 360 total farms are distributed as follows: Arkansas – 1 farm, Idaho – 18 farms, Louisiana – 10 farms, Mississippi – 3 farms, Oregon – 34 farms, Pennsylvania – 158 farms, South Carolina – 1 farm, and Washington – 135 farms.

Another difference with the census of agriculture is the

minimum level of production. The census of agriculture has a minimum of \$1,000 of production or potential production of all agriculture items. For example, a farm with \$200 of crayfish and \$900 of rice is included. The census of aquaculture minimum is \$1,000 worth of aquaculture production either sold, or distributed for restoration, conservation, enhancement, or recreational purposes, which could reduce the number of farms. The last difference is that the census of agriculture food fish category excludes catfish and trout. The census of aquaculture includes catfish and trout in the food fish totals.

MEASURES OF CENSUS QUALITY

There are two main types of estimation error that affect all estimates obtained from almost any survey. These errors make it unlikely that estimates obtained from the 2023 Census of Aquaculture will exactly match the true value in the population for a given farm characteristic.

The first type of error, referred to as non-observation error, occurs in any estimate generated from a survey in which nonresponse occurs or data are not potentially obtainable from every unit in the target population. Statistical weighting as described in the Estimation section is used to reduce the effects of this type of error.

The second type of error is called nonsampling error. There are many sources of nonsampling error. Respondent reporting errors, data collection errors, data keying errors, and data editing errors are all examples of errors of this type. Quality controlled data processing is used to keep the effect of nonsampling errors to a minimum.

Census Response Rate

The response rate is one indicator of the quality of a data collection. It is generally assumed that if a response rate is close to a full participation level of 100 percent, the potential for nonresponse bias is small. Because the aquaculture mail list contained both farm and nonfarm records, the response rate is an indicator of replying to the data collection effort but does not reflect whether those

responding records qualified for data summarization. The U.S. response rate for the 2023 Census of Aquaculture is 80.9 percent. The U.S. response rate for the 2018 Census of Aquaculture was 83.7.

MEASURES OF PRECISION

Under the guidance of the Statistical Policy Office of the Office of Management and Budget (OMB), NASS provides data users with quality metrics for its published data series. The accuracy of data products may be evaluated through sampling and nonsampling error. The measurement of error due to sampling in the current period is evaluated by the coefficient of variation (CV) for each estimated item. Nonsampling error is evaluated by response rates and the percent of the estimate from respondents.

Coefficient of variation is a measure of the relative amount of error associated with a sample estimate. Specifically, it is the standard error of a point estimate divided by that estimate, generally multiplied times 100 so that it can be reported as a percentage. This relative measure allows the reliability of a range of estimates to be compared. For example, the standard error is often larger for large population estimates than for small population estimates, but the large population estimates may have a smaller CV, indicating a more reliable estimate. Every estimate for the 2023 Census of Aquaculture has a corresponding CV published with it. NASS has identified the following index to use when evaluating coefficient of variation for the 2023 Census of Aquaculture. The coefficient of variation is used as an indicator of the precision in the census estimates and is reported for some census items in Table A.

- **Low Reliability Estimate.** Coefficient of Variation (CV) 30 percent or higher. Caution should be used when using this estimate in any form. Please consult NASS for more information or guidance.
- **Medium Reliability Estimate.** Coefficient of Variation (CV) between 15 percent and 29.9 percent.
- **High Reliability Estimate.** Coefficient of Variation (CV) less than 15 percent.

Table A. **Coefficient of Variation: 2023**

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Farms	Coefficient of variation (percent)	Value (\$1,000)	Coefficient of variation (percent)
CATFISH				
United States	398	9	479,994	18.7
Alabama	78	15.5	125,849	29.6
Arkansas	21	21.5	31,314	39.3
California	28	48.8	12,560	68.9
Florida	7	73.7	980	77.3
Georgia	14	25.4	(D)	(D)
Hawaii	9	81.8	163	79.4
Idaho	2	69	(D)	(D)
Illinois	5	97	75	(H)
Iowa	3	76.6	13	84.4
Kansas	6	70.6	1,002	(H)
Kentucky	5	57.9	(D)	(D)
Louisiana	15	29.9	3,065	(H)
Maryland	2	97.2	(D)	(D)
Michigan	2	(H)	(D)	(D)
Mississippi	121	4	271,011	26.5
Missouri	10	62.2	(D)	(D)
Nebraska	6	60.3	(D)	(D)
North Carolina	9	48.8	(D)	(D)
Ohio	7	53.1	(D)	(D)
Oklahoma	2	(H)	(D)	(D)
South Carolina	1	(H)	(D)	(D)
Tennessee	6	56.1	(D)	(D)
Texas	36	18.5	27,700	72.2
Virginia	2	(H)	(D)	(D)
West Virginia	1	(H)	(D)	(D)
BAITFISH				
United States	205	12.3	48,125	33.3
Alabama	4	76.7	172	(H)
Arkansas	28	13.9	27,402	46.8
California	3	(H)	(D)	(D)
Colorado	1	(H)	(D)	(D)
Delaware	3	97.3	(D)	(D)
Florida	18	42.4	733	79.7
Georgia	1	(H)	(D)	(D)
Illinois	4	53.9	(D)	(D)
Indiana	2	97.6	(D)	(D)
Iowa	4	95.1	163	(H)
Kansas	4	95.1	(D)	(D)
Kentucky	1	(H)	(D)	(D)
Maine	3	(H)	7	(H)
Michigan	5	54.6	(D)	(D)
Minnesota	20	35.3	2,907	58.9
Mississippi	1	(H)	(D)	(D)
Missouri	9	50.5	(D)	(D)
Nebraska	3	86	106	(H)
New Jersey	2	(H)	(D)	(D)
New York	7	85.4	786	76.1
North Carolina	3	(H)	(D)	(D)
Ohio	21	33.8	3,633	(H)
Oklahoma	4	(H)	56	(H)
Pennsylvania	9	70.7	486	(H)
South Carolina	4	71.4	32	71.4
South Dakota	3	82.8	1,061	76.3
Tennessee	3	67.2	6	63.9
Texas	14	55.4	(D)	(D)
West Virginia	3	90.7	(D)	(D)
Wisconsin	18	41.6	4,031	76.2

--continued

Table A. **Coefficient of Variation: 2023** (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area	Farms	Coefficient of variation (percent)	Value (\$1,000)	Coefficient of variation (percent)
CRUSTACEANS				
United States	848	3.7	175,746	11.1
Alabama	1	(H)	(D)	(D)
Arkansas	3	(H)	104	(H)
California	1	(H)	(D)	(D)
Colorado	1	(H)	(D)	(D)
Delaware	3	97.3	(D)	(D)
Florida	34	30.4	21,793	67.1
Hawaii	11	37.3	23,011	75
Indiana	2	(H)	(D)	(D)
Kentucky	8	56.2	24	91.6
Louisiana	731	3.1	122,461	7.6
Maryland	7	56.1	(D)	(D)
Massachusetts	2	(H)	(D)	(D)
Minnesota	2	95.8	(D)	(D)
Missouri	2	(H)	(D)	(D)
Nebraska	3	64.7	(D)	(D)
New Hampshire	1	(H)	(D)	(D)
New Jersey	7	47.9	313	(H)
North Carolina	3	(H)	24	(H)
Ohio	4	67.9	17	94.1
South Carolina	6	77.7	98	93.6
Texas	12	48.5	(D)	(D)
Virginia	4	(H)	(D)	(D)
ORNAMENTAL FISH				
United States	315	8.4	77,095	14.6
Alabama	2	(H)	(D)	(D)
Arkansas	3	86.7	2,119	(H)
California	4	67.5	(D)	(D)
Delaware	2	(H)	(D)	(D)
Florida	161	9.8	57,791	17.1
Hawaii	12	35.8	(D)	(D)
Illinois	3	69.3	(D)	(D)
Indiana	5	95.8	1,774	97.6
Iowa	1	(H)	(D)	(D)
Kentucky	2	(H)	(D)	(D)
Louisiana	9	80.3	188	84.6
Maine	2	(H)	(D)	(D)
Maryland	6	74.3	(D)	(D)
Michigan	4	68	44	70.2
Minnesota	2	96.1	(D)	(D)
Missouri	3	78.4	(D)	(D)
Nebraska	5	74.9	9	(H)
New Hampshire	1	(H)	(D)	(D)
New Jersey	10	60.1	(D)	(D)
New York	11	42.6	289	59.5
North Carolina	3	65.6	13	87.5
Ohio	26	37.7	553	62.7
Oklahoma	4	(H)	(D)	(D)
Oregon	2	(H)	(D)	(D)
Pennsylvania	7	78.4	(D)	(D)
Rhode Island	1	(H)	(D)	(D)
South Carolina	3	(H)	13	(H)
Tennessee	1	(H)	(D)	(D)
Texas	10	37.4	978	85.1
Virginia	4	71.9	(D)	(D)
Washington	2	(H)	(D)	(D)
West Virginia	1	(H)	(D)	(D)
Wisconsin	3	95.8	3	95.8

Appendix B

General Explanation and Report Form

DEVELOPMENT OF THE REPORT FORM

Planning for the 2023 Census of Aquaculture started in 2022 with the mailout for the 2022 Census of Agriculture. The report form was developed through input from other government agencies, special interest groups, and each of NASS's field offices. Report form testing was conducted in several States and included various types of aquaculture producers. Aquaculture producers were asked to evaluate the report form through cognitive interviews, and patterns which emerged from these interviews were considered when making changes to the report form.

DATA CHANGES

Following are report form changes and their effect on the publication tables.

Report Form Changes

Minor wording changes were incorporated in the report form for clarity. However, no form changes affected the content of the publication tables.

Table Changes

Sea urchins is included in Other miscellaneous aquaculture in the following tables:

- Table 8. Miscellaneous Aquaculture Production and Sales
- Table 20. Miscellaneous Aquaculture Production and Sales

DEFINITIONS AND EXPLANATIONS

The following definitions and explanations provide a detailed description of the terms used in this publication. Items in the tables which carry the note "See text" are also explained. For exact wording of the questions on the 2023 Census of Aquaculture report form, see a copy of the form at the end of this appendix.

Algae. These are a very large and diverse group of simple organisms that can range from the microscopic (microalgae) to large seaweeds (macroalgae), such as giant kelp more than 100 feet in length. Microalgae include both organisms like bacteria called blue green algae, as well as green, brown, and red algae. Most algae grow through

photosynthesis.

Aquaponics. This is a system of aquaculture in which the waste produced by farmed fish or other aquatic animals supplies nutrients for plants grown hydroponically (cultivating plants in water), which in turn purify the water.

Aquaculture Distributed. Includes aquaculture products released into the wild for restoration, conservation, enhancement, or recreational purposes.

Baitfish. These are fish used for bait, such as crawfish for bait, fathead minnows, goldfish (feeder and bait), golden shiners, other shiners (emerald, silver, etc.), and suckers. Examples of fish in the Other baitfish category include hubs, leeches, and other types of minnows.

Broodstock. These are fish or other stock kept for reproduction, including males. Female broodfish produce the fertilized eggs which go to hatcheries.

Cages or pens. Cage culture involves growing a culture species in floating cages or baskets. Cages are normally used in larger, open bodies of water, such as lakes or rivers. The sides of the cages are rigid and are made of materials like plastic or plastic covered wire. Pens are large enclosures usually placed in rivers or ocean bays. Pens are usually floated in the water but may also be secured to the bottom. Pens are supported in some way, with the sides being flexible.

Carp, other. This category includes bighead, black, common, silver carp, and other carp not listed on the report form.

Crustaceans. These are invertebrate animals with a hard-shelled, segmented body and jointed legs. Examples include crawfish, lobsters, prawns, shrimp, and soft-shell crabs.

Cropland used for crawfish. This production method includes cropland on which crawfish are grown. Cropland includes cropland harvested, other pasture and grazing land that could have been used for crops without additional improvements, cropland on which all crops failed or were abandoned, cropland in summer fallow, and cropland idle

or used for cover crops or soil improvement but not harvested and not pastured or grazed.

Direct to consumers. This sales category includes sales made directly to individuals for home consumption or placement in their ponds for personal use. Also included are operations that raise and market fish through their own fee fishing operation. Sales made to fee fishing operations are included under Wholesale to other producers.

Eggs. These are embryos surrounded by nutrient material and a protective covering.

Enhancement. This is a term often used on the West Coast with salmon. State and tribal hatcheries are releasing young salmon into known population areas to be harvested later upon the salmon return from the sea.

Fingerlings. A size category including young fish, larger than a fry but not an adult.

Flow through raceways. This is an environment where fish are in a confined area, usually long and narrow, in which water enters one end and exits the other. Raceways can either be a natural flow system or a closed system. A natural flow system uses the natural flow of a river or stream, with water diverted from the stream. A closed system has the water from the raceway flow through a series of ponds and then is pumped into a header pond that flows back into the raceway. The water area for a closed system is the surface acres of a raceway and all associated ponds. The area for a natural flow system is the surface acres that the raceway occupies.

Food fish. These are fish raised primarily for food. Examples include hybrid striped bass, carp, catfish, flounder, yellow perch, red drum, salmon, sturgeon, tilapia, and trout. Examples of Other food fish include barramundi, cobia, Atlantic and black cod, pangasius/swai, Seriola, yellow croaker, and other food fish not listed on the report form.

The value of aquaculture products sold is published for all food fish, including catfish and trout. In addition, eggs from food fish are included in the food fish totals.

Foodsize. A size category including grown aquaculture products ready for market, also known as market size.

Fry. A size category including very young post-larval fish.

Government agencies. This sales outlet category includes sales made to Federal, State, or local government agencies, hatcheries, or other groups involved in purchasing aquaculture to stock Federal, publicly owned, or regulated

waters and recreational areas.

Hybrid catfish. These are a cross between a female channel catfish and a male blue catfish.

Hybrid striped bass. These are a cross between a male white bass and a female striped bass.

Larvae. Newly hatched, earliest stage of animals that undergo metamorphosis, differing markedly in form and appearance from the adult.

Live haulers, brokers, etc. Individuals or companies that purchase aquaculture products from a producer for immediate resale. They may or may not take possession of the product. Live haulers transport aquaculture products in oxygenated tank trucks to other outlets, including processing plants, pay lakes, recreational lakes, and retail outlets.

Miscellaneous aquaculture. This category represents the production of aquaculture products other than food fish, sport fish, baitfish, ornamental fish, crustaceans, and mollusks. Examples include microalgae, sea vegetables such as seaweed and ogo, alligators, caviar, eels, frogs, sea urchins, snails, tadpoles, turtles, and live rock. Examples of Other miscellaneous aquaculture include Gambusia and bioassay fish (fish used for toxicity testing).

Mollusks. These are marine invertebrates. Invertebrates have no backbone structure. In general, mollusks have three body regions: a head, a visceral mass, and a “foot.” Mollusks usually have a shell; although, some do not. Examples include Abalone, clams, mussels, oysters. Examples of mollusks in the Other mollusk category include scallops and scallop seed.

Mollusks off bottom. The use of water column suspension techniques, including enclosures and lines for the production of normally bottom-dwelling mollusks. These techniques are designed to minimize bottom predators and maximize the use of a three-dimensional space for cultivation.

Mollusks on bottom. The practice of raising mollusks on the bottom of tidal waters that have had oyster shell, clam shell, or other material added to improve the habitat for growth and survival.

Non-recirculating systems. Process of rearing aquatic organisms and discharging the water after its intended use.

Off farm water. Water that comes from a Federal supplier; irrigation district; mutual, private, or cooperative ditches; commercial company; or municipal or community

water system.

On farm surface water. Surface supply not controlled by a water supply organization. Examples include streams, drainage ditches, lakes, ponds, springs, and reservoirs.

Ornamental fish. These are fish raised for water gardens, aquariums, etc. Examples include koi, goldfish, and guppies. An example in the Other ornamental fish category is seahorses.

Other aquaculture products. This category includes all aquaculture products that are not listed in the table.

Oysters, other. This category includes Kumamoto and other oysters besides Eastern and Pacific.

Pens. See Cages or pens.

Point of first sale. The first point at which money is exchanged for aquaculture products. For example, delivery of aquaculture products from the farm to the processing plant is the point of first sale.

Ponds. The most common type of water facility for raising fish. Most ponds are man-made, and fish usually have access to the entire pond.

Processors. Companies that convert live fish to a product ready to cook, such as fish fillets. Usually, the purchasing plant has no ties to the producer. However, in some cases, the plant may be a cooperative that is jointly owned by the producer and other producers. Also included in this category are the sales of aquaculture products by vertically integrated operations through their own processing and marketing operations.

Recirculating systems. Metal, plastic, or fiberglass tanks normally above ground and usually under cover used for the rearing of aquatic organisms where 90 percent or more of system water is recycled. Some tanks may consist of frames with liners.

Recreational stocking. When the point of first sale is recreational stocking, the purchaser will use the aquaculture production to stock private lakes or ponds.

Retail Outlets. Point of first sale that includes restaurants, grocery stores, etc.

Saltwater. Water from a sea or ocean, including brackish water. Freshwater converted to saltwater by adding chemicals was tabulated as saltwater acres used in production. The source of water was tabulated as freshwater.

Sea vegetables. A type of algae seaweed that grows naturally in the ocean.

Seed. A size category including young aquaculture species, generally oysters, clams, or mussels, used for stocking; newly fertilized, earliest stage of these animals, also known as seed stock.

Shellfish. An aquatic invertebrate animal with a shell, particularly an edible mollusk or crustacean.

Sport fish. These are fish raised primarily to be released into lakes and streams to be caught by sport fishermen. Fish may also be sold to fee fishing operations. Examples include largemouth and smallmouth bass, crappie, muskie, northern pike, sunfish, and walleye and other sport fish not listed on the report form.

Stockers. A size category including young aquaculture species that are large enough to be placed in the final grow-out pond, net, pen, or tank to grow to foodsize.

Sunfish. This category includes bluegill, coppernose, bream, redear/shellcrackers, etc.

Surface water acres. A measure of the number of square acres needed to cover the surface of a pond, tank, raceway, etc.

Value of sales. The gross value of sales before marketing and production costs are deducted.

Wholesale to other producers. This sales outlet category includes sales made to other aquaculture producers who buy live fish to raise for a later sale and sales to stock commercial and fee fish operations.

Please Return Promptly - Due January 15, 2024

OMB No. 0535-0237; Approval Expires 08/31/2026

The information you provide will be used for statistical purposes only. Your response will be kept confidential and any person who willfully discloses ANY identifiable information about you or your operation is subject to a jail term, a fine, or both. This survey is conducted in accordance with the Confidential Information Protection and Statistical Efficiency Act of 2018, Title III of Pub. L. No. 115-435, codified in 44 U.S.C. Ch. 35 and other applicable Federal laws. For more information on how we protect your information please visit: www.nass.usda.gov/confidentiality. Response to this survey is required by law under Title 7 USC 2204(g) Public Law 105-113.

2023 CENSUS OF AQUACULTURE

23-AQ100

(09/13/2023)



National Agricultural
Statistics Service

Please return your
completed report to:

Census of Aquaculture
1201 East 10th Street
Jeffersonville, IN 47132

Please make corrections to name, address and ZIP code if necessary.

According to the Paperwork Reduction Act of 1995, an agency may not conduct or sponsor, and a person is not required to respond to, a collection of information unless it displays a valid OMB control number. The valid OMB control number for this information collection is 0535-0237. The time required to complete this information collection is estimated to average 30 minutes per response, including the time for reviewing instructions, searching existing data sources, gathering and maintaining the data needed, and completing and reviewing the collection of information.

Everyone who receives a form must return one by mail or via the Internet at

www.agcounts.usda.gov

Your report is due by January 15, 2024.

Questions? Call us toll free at 1-888-4AG-STAT (1-888-424-7828)

SECTION 1: AQUACULTURE PRODUCTION SCREENING

1. In 2023, did this operation or the individual(s) listed on the address label **produce and/or raise** any of the aquaculture or aquaculture products listed below? **Produce** means that inputs, such as seed, stock, food, and/or protection, are supplied to add weight or change the form of aquatic animals. Exclude wild-caught products by fishing or trapping where inputs were not added, aquatic plants other than algae and sea vegetables, and aquaculture products brokered for immediate resale or distribution.

- Catfish
- Trout
- Other Food Fish or Sport Fish, including tilapia, salmon, sunfish, perch, etc.
- Baitfish including fathead minnows, goldfish, shiners, suckers, and crawfish etc.
- Crustaceans and Mollusks, including clams, crabs, crawfish, oysters, shrimp soft-shell crabs, other shellfish, etc.
- Ornamental fish, including koi, goldfish, seahorses, etc.
- Aquaculture products, including eggs, algae and sea vegetables, alligators, caviar, eels, frogs, sea urchins, snails, tadpoles, turtles, turtle eggs, etc.

377

1 ☐ **Yes** - Go to Section 2, page 2

3 ☐ **No** - Go to Section 13, page 16

21203013



SECTION 2: SOURCES OF WATER

1. In 2023, which of the following **SOURCES** of water did this operation use for its aquaculture production? Include artificial saltwater which includes water converted to saltwater by adding chemicals. Report water converted to saltwater in Section 3, Question 2. Check all that apply.

- 151 ☐ **Groundwater / Well water** - Water from a well or wells located on this farm or another farm, or recycled from a well pond.
- 152 ☐ **On-farm surface water** - Surface supply not controlled by a water supply organization. Include streams, drainage ditches, farm lakes, runoff ponds, springs, or reservoirs on or adjacent to this farm.
- 153 ☐ **Off-farm water** - Water from a federal supplier, irrigation district, cooperative or neighborhood ditches, commercial company, or municipal (town) or community water system.
- 154 ☐ **Saltwater** - Include brackish water, tidal, sub-tidal, open public waterways, owned or leased.

SECTION 3: METHODS OF PRODUCTION

1. In 2023, how many **freshwater** acres or surface area square feet were used to produce fish, mollusks, crustaceans, or other aquaculture products? 120

Freshwater Acres	
Acres	Tenths

OR

Freshwater Surface Area Square Feet

- a. Of those reported in 1, how many were rented or leased **FROM** others? (Include leased from the State.) 124

--	--

090

--

091

2. In 2023, how many **saltwater** acres or surface area square feet were used to produce fish, mollusks, crustaceans or other aquaculture products, including freshwater converted to saltwater by adding chemicals? . . . 121

Saltwater Acres	
Acres	Tenths

OR

Saltwater Surface Area Square Feet

092

- a. Of those reported in 2, how many were rented or leased **FROM** others? (Include leased from the State.) 122

--	--

093

--

3. Which production methods did this operation use in 2023?

Report each production area only once. All production areas reported under Question 3a-3j should equal the total production area reported in Question 1 and 2.

a. Ponds:

- (i) How many ponds were used to produce aquaculture products? (Exclude flooded cropland) 125

Number

- (ii) What was the total water surface area of these ponds? 130

Acres	Tenths

OR

Square Feet

139

- b. **Cropland used for crawfish:** How many total cropland acres were used for crawfish production? 129

Acres	Tenths

- c. **Flow through raceways:** How many raceways were used for raising aquaculture products? 132

Number

Continued on page 3

21203021



3. (Continued from previous page) Which production methods did this operation use in 2023?

d. **Recirculating systems** (Exclude aquaponics, report in Item 3f):

(i) How many recirculating tanks, where 90 percent or more of the system water is recycled, were used to produce aquaculture products? 126

Number

Gallons

(ii) What was the total volume of these tanks? 135

e. **Non-recirculating systems:**

(i) How many non-recirculating tanks, where 89 percent or less of the system water is recycled, were used to produce aquaculture products? 123

Number

Gallons

(ii) What was the total volume of these tanks? 140

f. **Aquaponics:**

(i) How many tanks were used to produce aquaculture products in an aquaponics system? 128

Number

Gallons

(ii) What was the total volume of these tanks? 134

g. **Cages or Pens:**

(i) How many cages or pens were used to produce aquaculture products? (Exclude traps) 127

Number

Cubic Feet

(ii) What was the total volume of these cages or pens? 133

Acres

Tenths

h. **Mollusks on bottom:** What was the total water area? 136i. **Mollusks off bottom:** Which of the following were used? Check all that apply.141 ☐ Floating Trays143 ☐ Long lines145 ☐ Rafts

8013

142 ☐ Racks and bags144 ☐ String culture146 ☐ Other, specify:j. **Other method not listed above:** Report unit and volume.Specify type μ

8014

Unit

Volume

137

138

21203039



SECTION 4: CATFISH

1. Did this operation **produce** any catfish in 2023?

372

1 ☐ **Yes** - Continue

3 ☐ **No** - Go to Section 5, page 6

2. What are the total **WATER ACRES** used and to be used on this operation to produce catfish during the period of **January 1 – June 30, 2024**?
(Exclude areas of new facilities under construction) 259

Acres

a. How many of the total acres are currently being or will be **RENOVATED**? 260

b. How many of the total acres are **USED FOR BROODFISH** production? 261

c. How many of the total acres are **USED FOR FOODSIZE** production? 266

d. How many of the total acres are **USED EXCLUSIVELY FOR FINGERLINGS**? 262

3. What is the water area of **NEW FACILITIES** under construction or to be constructed for use during the period of **January 1 – June 30, 2024**? 263

4. Of the facilities previously used to produce catfish, how much water area was **TAKEN OUT OF PRODUCTION** during the period of **July 1 – December 31, 2023**? 264

5. How many of the total acres are **USED OR TO BE USED FOR HYBRID CATFISH** during the period of **January 1 – June 30, 2024**? 265

6. On **January 1, 2024**, what was this operation's estimated inventory of catfish in the following size categories? For items 6b through 6g, exclude Broodfish reported in item 6a.

SIZE CATEGORY	CATFISH INVENTORY				
	Total Number	OR	Total Pounds	Average Pounds	
				Per Fish	Per 1000 Fish
a. Broodfish - fish being used or to be used for breeding.	721	OR	720	722	
		OR			
b. Large Foodsize - over 3 lbs.	724	OR	723	725	
		OR			
c. Medium Foodsize - over 1½ lbs. to 3 lbs.	727	OR	726	728	
		OR			
d. Small foodsize - over ¾ lbs. to 1½ lbs.	730	OR	729	731	
		OR			
e. Large Stockers - over 180 lbs. to 750 lbs./1000 fish	733	OR	732		735
		OR			
f. Small Stockers - over 60 lbs. to 180 lbs./1000 fish	737	OR	736		739
		OR			
g. Fingerlings - 2 to 6 inches OR 2 to 60 lbs./1000 fish	741	OR	740		742
		OR			

21203047



Note: Catfish produced and not sold but distributed for restoration, conservation, or recreation purposes should be reported in Section 12, page 15.

7. During 2023, what were this operation's Total Catfish Sales? Value of sales should reflect the price received at the farm gate, excluding packaging and distribution costs. If this operation has its own processing plant, the reported sales should be the value going into the plant.

SOLD AS:	Total Number Sold	Total Pounds Live Weight Sold	Total Sales (Dollars)
a. Broodfish (fish being used or to be used for breeding)	610	609	611
			\$.00
	613	612	614
b. Broodfish (previously used for breeding).			\$.00
	616	615	617
c. All Foodsize (over ¾ lbs. per fish)			\$.00
	619	618	620
d. Stockers (over 6 inches) or (over 60 lbs. to 750 lbs. per 1000 fish).			\$.00
	622	621	623
e. Fingerlings (2 to 6 inches) or (2 lbs. to 60 lbs. per 1000 fish).			\$.00
	625	624	626
f. Fry (under 2 inches) or (less than 2 lbs. per 1000 fish)			\$.00
	627		628
g. Catfish Eggs (fertilized)			\$.00

8. In 2023, what percent of the total value of sales for foodsize catfish, including broodfish, and stockers, reported in items 7a – 7d (above), was sold directly to each of the following Sale Outlets? Exclude fish bought for immediate resale or fish brokered by this operation.

POINT OF FIRST SALE OUTLET	Percent of Total Value of Fish Sold As:			
	FOODSIZE over ¾ pound (Include Broodfish)		STOCKERS ¾ lb. or less (usually 6 inches or more in length)	
a. Processors , including processing done on or off this operation	640	%		
b. Live haulers and/or brokers	630	%	631	%
c. Retail outlets (restaurants, grocery stores, etc.)	642	%		
d. Direct to consumers (farmers market, on-farm fee fishing)	638	%		
e. Recreational stocking (private lakes and ponds)	632	%	633	%
f. Wholesale to other producers , including sales to stock commercial and fee fishing operations	634	%	635	%
g. Government agencies	636	%	637	%
h. Exports	646	%	647	%
i. Other, specify: 8015	644	%	645	%
Total	100%		100%	

270	Office Use Only Acres	760	Office Use Only Inventory	650	Office Use Only Sales

21203054



SECTION 5: TROUT

1. Did this operation **sell** any trout or trout eggs in 2023?
Exclude distributed trout (not sold). Report distributed trout in Section 12, page 15.

375 1 ☐ **Yes** - Continue

3 ☐ **No** - Go to Section 6, page 8

2. What were the total trout sales of fish and eggs produced on this operation during 2023? Value of sales should reflect the price received at the farm gate, excluding packaging and distribution costs. If this operation has its own processing plant, the reported sales should be the value going into the plant.

FISH SIZE:	Total Number Sold	Total Pounds Live Weight Sold	Total Sales** (Dollars)
a. Broodfish (fish being used or to be used for breeding)	067	068	069
			\$.00
b. 12 inches or longer	022	023	024
			\$.00
c. 6 inches to less than 12 inches long	057	058	059
			\$.00
d. 1 inch to less than 6 inches long	028		029
			\$.00
e. Trout Eggs (fertilized)			\$.00

** Live weight price exclude cleaning charges.

3. In 2023, what percent of the total sales of trout 12 inches or longer and trout 6 inches to less than 12 inches long reported in items 2b, and c, was sold directly to each of the outlets listed below? Exclude fish bought for immediate resale or fish brokered by this operation.

POINT OF FIRST SALE OUTLET	Percent of Total Value of Fish Sold As:			
	12 inches or longer		6 to less than 12 inches	
a. Processors , including processing done on or off this operation	039	%	061	%
b. Live haulers and/or brokers	030	%	031	%
c. Retail outlets (restaurants, grocery stores, etc.)	040	%	062	%
d. Direct to consumers (farmers market, on-farm fee fishing)	019	%	063	%
e. Recreational stocking (private lakes and ponds)	032	%	033	%
f. Wholesale to other producers , including sales to stock commercial and fee fishing operations	034	%	035	%
g. Government agencies	036	%	037	%
h. Exports	070	%	071	%
i. Other , specify: 8017	041	%	042	%
Total	100%		100%	

21203062



4. What were the total **number** and **live weight pounds** of trout lost during 2023 for each of the following reasons?

INCLUDE: • Only losses intended for sale
• All lengths and sizes

CAUSE OF LOSS	INTENDED FOR SALE	
	Number	Pounds
a. Disease	045	046
b. Theft or vandalism	047	048
c. Chemical contamination	049	050
d. Drought	051	052
e. Flood	053	054
f. Predators (animals, birds, etc.)	081	082
g. Other, specify: 8019	055	056

707	Office Use Only

Trout distributed should be reported in Section 12, page 15.

21203070



SECTION 6: FOOD AND / OR SPORT FISH

1. Other than catfish or trout, did this operation **sell** any food fish or sport fish, including carp used as biological control agents, in 2023?
Exclude distributed (not sold) food fish and/or sport fish. Report distributed food and/or sport fish in Section 12, page 15.

378 1 ☐ **Yes** - Continue

3 ☐ **No** - Go to Section 7, page 9

2. Include the number sold, total pounds and total sales for each size category. **Use a separate line for each species and size category sold.** Value of sales should reflect the price received at the farm gate, excluding packaging and distribution costs. If this operation has its own processing plant, the reported sales should be the value going into the plant. For eggs report total number sold and total sales. Report roe caviar in Section 10.

PLEASE COMPLETE ALL COLUMNS

1		2		3	4	5
Species and Code From table at the bottom of this page		Size Category 1 - Foodsize or market size 2 - Stockers 3 - Fingerlings or Fry 4 - Broodfish 5 - Eggs complete columns 3 and 5		Total Number of Fish or Eggs Sold	Total Pounds Live Weight Sold	Total Sales
Species produced and sold	Code	Enter Code		Number	Pounds	Dollars
Example: Tilapia	26	1		12,000	18,000	\$ 45,000 .00
Example: Sunfish	24	3		450,000	9,000	\$ 70,000 .00
	300	301		302	303	304
						\$.00
	305	306		307	308	309
						\$.00
	310	311		312	313	314
						\$.00
	315	316		317	318	319
						\$.00
	320	321		322	323	324
						\$.00
	325	326		327	328	329
						\$.00
	330	331		332	333	334
						\$.00
	335	336		337	338	339
						\$.00
	345	346		347	348	349
						\$.00

If more space is needed, use a separate sheet of paper.

Name	Code	Name	Code	Name	Code	Name	Code
Barramundi	1	Carp, silver	9	Pangasius/Swai	18	Sturgeon	25
Bass, hybrid striped	2	Carp, other	10	Perch, yellow	19	Tilapia	26
Bass, largemouth	3	Cobia	11	Red drum	20	Walleye	27
Bass, smallmouth	4	Cod, Atlantic	12	Salmon, Atlantic	21	Yellow croaker	28
Carp, bighead	5	Cod, black	13	Salmon, Pacific	22	Other food fish	
Carp, black	6	Crappie (sac- au-lait)	14	Seriola	23	Enter name in first column	29
Carp, common	7	Flounder	15	Sunfish (Include bluegill, copermose, bream, redear/shellcrackers, etc.)	24	Other sport fish	
Carp, grass	8	Muskie	16			Enter name in first column	30
		Northern pike	17				

21203088



SECTION 7: BAITFISH

1. Did this operation **sell** any baitfish, including crawfish sold for bait, in 2023?
Exclude distributed (not sold) baitfish.
Report crawfish for food in Section 8. Report distributed baitfish in Section 12, page 15.

379 1 ☐ **Yes** - Continue

3 ☐ **No** - Go to Section 8, page 10

Acres	Tenths

2. How many surface acres of water were used to produce baitfish in 2023? 400
3. Report baitfish sales below. Value of sales should reflect the price received at the farm gate, excluding packaging and distribution costs. Exclude fish bought for immediate resale or fish brokered by this operation.

Report baitfish sold by the:

- Pound or Number of fish in TABLE 3a. If the total number of fish sold is not known, report the approximate number of fish per pound.
- Gallon in TABLE 3b. If pounds and number of fish are not known, approximate. Report crawfish sold for bait in sacks.

TABLE 3a: Baitfish Sold by the Pound or Number of Fish

Species Raised and Sold	Pounds Live Weight Sold	Number of Fish			Total Sales (Dollars)
		Total Number of Fish Sold	OR	Number of Fish per Pound	
Example: Fathead minnows	20		OR	250	\$ 225 .00
Fathead minnows	402	401	OR	403	404 \$.00
Goldfish - feeder and bait	410	409	OR	411	412 \$.00
Golden shiners	418	417	OR	419	420 \$.00
Other shiners (Emerald, silver, etc.)	426	425	OR	427	428 \$.00
Suckers	434	433	OR	435	436 \$.00
Crawfish - bait (report crawfish for food in Section 8)	442	441	OR	443	444 \$.00
Other, ⁸⁰²⁹ specify:	450	449	OR	451	452 \$.00

**TABLE 3b: Baitfish Sold by the Gallon
PLEASE COMPLETE ALL COLUMNS**

Species Raised and Sold	Total Number of Gallons Sold	Pounds Per Gallon Sold	Tenths	Number of Fish per Gallon	Total Sales (Dollars)
Example: Golden shiners	150	8	5	1,500	\$ 6,000 .00
Fathead minnows	405	406		465	466 \$.00
Goldfish - feeder and bait	413	414		415	418 \$.00
Golden shiners	421	422		423	424 \$.00
Other shiners (Emerald, silver, etc.)	429	430		431	432 \$.00
Suckers	437	438		439	440 \$.00
Crawfish - bait in sacks (report crawfish for food in Section 8)	445	446		447	448 \$.00
Other, ⁸⁰³¹ specify:	453	454		455	456 \$.00

21203096



SECTION 8: CRUSTACEANS AND MOLLUSKS**(Includes clams, crawfish, oysters, shrimp, soft-shell crabs, etc.)**

1. Did this operation
- sell**
- any crustaceans or mollusks in 2023?

Exclude distributed (not sold) crustaceans and mollusks. Report distributed crustaceans and mollusks in Section 12, page 15.

380 1 ☐ **Yes** - Continue3 ☐ **No** - Go to Section 9, page 12

2. Report each species and size category on a separate line. Value of sales should reflect the price received at the farm gate, excluding packaging and distribution costs. If this operation has its own processing plant, the reported sales should be the value going into the plant. Report crawfish for bait in Section 7.

CONTINUE ACROSS EACH LINE FROM PAGE 10 TO PAGE 11. ANSWER ALL 9 COLUMNS FOR EACH LINE. →

1		2		3		4		5	
Species and Code From the table at the bottom of this page		Size Category 1 - Food or market size 2 - Broodstock 3 - Larvae 4 - Seed - Complete only columns 4, 5, 9 5 - Other, specify: 8114		Number of Units Sold		Unit Sold 1 - Number 2 - Pound - in shell 3 - Pound - out of shell 4 - Dozen 5 - Bushel 6 - Sack/bag 7 - Gallon 8 - Barrel 9 - Other, specify: 8115			
LINE	Species produced and sold	Code	Enter Code	Number	Enter Code				
	Example: Crawfish	7	1	100,000	2	→			
	Example: Pacific oyster seed	13	4	8,000,000	1	→			
	Example: Eastern oysters	12	1	150	4	→			
01		881	882	883	884	→			
02		889	890	891	892	→			
03		897	898	899	900	→			
04		905	906	907	908	→			
05		913	914	915	916	→			
06		921	922	923	924	→			
07		929	930	931	932	→			
08		937	938	939	940	→			
09		945	946	947	948	→			
10		954	955	956	957	→			
11		962	963	964	965	→			
12		970	971	972	973	→			

Name	Code	Name	Code	Name	Code
Abalone	1	Crawfish for food - (report		Oysters, Eastern/Gulf Coast	12
Clams, hard	2	crawfish for bait in Section 7)	7	Oysters, Pacific	13
Clams, Manila	3	Lobster	8	Oysters, other	
Clams, Geoduck	4	Mussels	9	Enter name in first column	14
Clams, other		Prawns, fresh water	10	Other crustaceans	
Enter name in first column	5	Shrimp, salt water	11	Enter name in first column	15
Crabs, soft-shell	6			Other mollusks	
				Enter name in first column	16

21203104



SECTION 8, CRUSTACEANS AND MOLLUSKS, CONTINUES ON THIS PAGE.

SECTION 8, CRUSTACEANS AND MOLLUSKS, CONTINUES ON THIS PAGE.											
		6				7		8		9	
		Weight of product sold If unit code in column 5=2 or 3, skip columns 6 and 7						Average Number of crustaceans or mollusks per unit sold If unit sold is number (column 5=1), skip this column		Total Sales	
		Number of pounds per unit sold		OR		Total pounds Sold					
LINE		Pounds	Tenths			Pounds		Number		Dollars	
				OR				20		\$	50,000 .00
				OR						\$	50,000 .00
		5	5	OR				120		\$	9,000 .00
01	888			OR	885			887		888	\$.00
02	894			OR	893			895		896	\$.00
03	902			OR	901			903		904	\$.00
04	910			OR	909			911		912	\$.00
05	918			OR	917			919		920	\$.00
06	926			OR	925			927		928	\$.00
07	934			OR	933			935		936	\$.00
08	942			OR	941			943		944	\$.00
09	951			OR	949			952		953	\$.00
10	959			OR	958			960		961	\$.00
11	966			OR	967			968		969	\$.00
12	974			OR	975			976		977	\$.00

21203112



SECTION 9: ORNAMENTAL FISH

1. Did this operation **sell** any ornamental fish in 2023?
Exclude distributed (not sold) ornamental fish. Report distributed ornamental fish in Section 12, page 15.

381 1 ☐ **Yes** - Continue

3 ☐ **No** - Go to Section 10, page 13

2. Report each species on a separate line. Value of sales should reflect the price received at the farm gate, excluding packaging and distribution costs. Exclude fish bought for immediate resale or fish brokered by this operation.

1		2		3		4		5	
Species and Code From table at the bottom of this page		Number of units produced and sold		Unit Sold 1 - Number of fish 2 - Pounds 3 - Boxes 4 - Bags 5 - Other, specify: 8116		Average number of fish per unit Skip this column if unit sold is number of fish (column 3=1)		Total Sales	
Species produced and sold	Code	Number		Enter code		Number		Dollars	
Example: Koi	2	12,000		1				\$ 24,000 .00	
Example: Ornamental, Freshwater live bearers	3	200		3		250		\$ 6,000 .00	
	651	652		653		654		655	
								\$	.00
	656	657		658		659		660	
								\$	.00
	661	662		663		664		665	
								\$	.00
	666	667		668		669		670	
								\$	.00
	671	672		673		674		675	
								\$	.00
	676	677		678		679		680	
								\$	.00
	681	682		683		684		685	
								\$	.00
	686	687		688		689		690	
								\$	.00
	691	692		693		694		695	
								\$	.00
	696	697		698		699		700	
								\$	.00
	701	702		703		704		705	
								\$	.00

Name	Code	Name	Code	Name	Code
Goldfish	1	Ornamental fish -		Other ornamentals - include	
Koi	2	Freshwater egg layers	4	seahorses, invertebrates,	
Ornamental fish -				etc. - Enter name above	6
Freshwater live bearers	3	Ornamental fish - Saltwater.	5		

21203120



SECTION 10: MISCELLANEOUS AQUACULTURE PRODUCTS

1. Did this operation **sell** any other aquaculture products in 2023?
Exclude distributed (not sold) other aquaculture products. Report distributed other aquaculture products in Section 12, page 15.

382 1 ☐ **Yes** - Continue

3 ☐ **No** - Go to Section 11, page 14

2. Include only other aquaculture products. Include all size categories within each species. Value of sales should reflect the price received at the farm gate, excluding packaging and distribution costs. If this operation has its own processing plant, the reported sales should be the value going into the plant.

PLEASE COMPLETE ALL COLUMNS

Species Produced and Sold		Total Number Sold	Total Pounds Sold	Total Sales (Dollars)	
Algae: Microalgae				470	\$.00
Sea Vegetables (seaweed, etc)		471		472	\$.00
Alligators: Whole	743		744	745	\$.00
Meat			747	748	\$.00
Hides (report in feet)	749			751	\$.00
Caviar			753	754	\$.00
Eels	755		756	757	\$.00
Frogs	758		759	761	\$.00
Sea Urchins	762		763	764	\$.00
Snails	765		768	767	\$.00
Tadpoles	768		769	770	\$.00
Turtles: Whole	771		774	772	\$.00
Eggs	773			775	\$.00
Live rock: 8085 specify unit	776		777	778	\$.00
Other, specify: 8086	779		780	781	\$.00
Other, specify: 8087	782		783	784	\$.00
Other, specify: 8088	785		786	787	\$.00
Other, specify: 8089	791		792	793	\$.00
Other, specify: 8090	794		795	796	\$.00
Other, specify: 8091	797		798	799	\$.00

21203138



SECTION 11: SALES OUTLET BY SPECIES (Exclude catfish and trout)

1. In Sections 6-10, you reported sales of aquaculture and aquaculture products by category. This section asks more details about the sale of those products. In 2023, what percent of this operation's total value of aquaculture sales was sold directly to the following outlets for each species category?

Point of first sale outlet	Food fish Exclude Catfish and Trout	Sport or Game fish	Baitfish	Ornamental Fish	Crustaceans	Mollusks	Other Aquaculture
This row shows the section where each type of aquaculture was reported	Section 6, Page 8	Section 6, Page 8	Section 7, Page 9	Section 9, Page 12	Section 8, Page 10	Section 8, Page 10	Section 10, Page 13
Did you report sales in the section listed at the top of each column?	Yes - Fill column No - Next column	Yes - Fill column No - Skip column	Yes - Fill column No - Skip column	Yes - Fill column No - Skip column	Yes - Fill column No - Skip column	Yes - Fill column No - Skip column	Yes - Fill column No - Skip column
Processors, including processing done on or off this operation	801	831			861	851	871
	%	%			%	%	%
Live haulers and/or brokers	804	834	814	824	864	854	874
	%	%	%	%	%	%	%
Retail outlets (restaurants, grocery stores, etc.)	802	832	812	822	862	852	872
	%	%	%	%	%	%	%
Direct to consumers (farmers market, on-farm fee fishing)	803	833	813	823	863	853	873
	%	%	%	%	%	%	%
Recreational stocking (private lakes and ponds)	805	835	815	825	865	855	875
	%	%	%	%	%	%	%
Wholesale to other producers including sales to stock commercial and fee fishing operations	806	836	816	826	866	856	876
	%	%	%	%	%	%	%
Government agencies	807	837	817	827	867	857	877
	%	%	%	%	%	%	%
Exports	809	839	819	829	869	859	879
	%	%	%	%	%	%	%
Other, specify: 8092	808	838	818	828	868	858	878
	%	%	%	%	%	%	%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

21203146



SECTION 12: AQUACULTURE DISTRIBUTED (Not sold)

1. Did this operation **distribute** aquaculture products, for which the operation was not paid, into the wild for **restoration, conservation, enhancement, or recreational purposes** during 2023? **INCLUDE:** Aquaculture products released directly into the wild. **EXCLUDE:** Aquaculture reported in previous sections.

383 1 ☐ **Yes** - Continue

3 ☐ **No** - Go to Section 13, page 16

2. What were the total amounts produced and distributed by this operation, by species category, in 2023? Include all size categories within each species.

Species	Number distributed		Pounds distributed		Number of eggs or seed stock distributed		Estimated Total Value of Product Distributed	
Bass, striped	509		510		511		521	\$.00
Bass, largemouth	551		552		553		522	\$.00
Catfish	501		502		503		523	\$.00
Fathead minnows	554		555		556		581	\$.00
Northern pike	557		558		559		582	\$.00
Perch	560		561		562		583	\$.00
Salmon	505		506		507		584	\$.00
Shad	563		564		565		585	\$.00
Sunfish ¹	566		567		568		591	\$.00
Trout - 12 inches or longer	201		202				203	\$.00
Trout - 6 to less than 12 inches long	204		205				206	\$.00
Trout - 1 to less than 6 inches long	207		208				209	\$.00
Trout Eggs					210		212	\$.00
Walleye	517		518		519		593	\$.00
Clams	525		526		527		595	\$.00
Mussels	529		530		531		601	\$.00
Oysters	533		534		535		602	\$.00
Alligators	572		573		574		603	\$.00
Crawfish	575		576		577		604	\$.00
Turtles	578		579		580		605	\$.00
Other, 8093 specify:	537		538		539		606	\$.00
Other, 8094 specify:	541		542		543		607	\$.00
Other, 8095 specify:	544		545		546		608	\$.00

¹ Sunfish includes bluegill, coppernose, bream, redear/shellcrackers, etc.

Office Use Only 200

21203153



SECTION 13: OPERATION

1. Did this operation grow and sell aquatic plants in 2023?

384 1 ☐ Yes3 1 ☐ No

2. In the future, does this operation intend to produce aquaculture products?

386 1 ☐ Yes3 1 ☐ No

3. It is important that we do not duplicate data. Is it possible the information on this form would be reported by another operation or under another name?

387 1 ☐ Yes - List name here:

8096

8097

Area Code and Phone Number:

 - - 3 1 ☐ No - Continue

4. Do you make any day-to-day decisions for another aquaculture operation?

388 1 ☐ Yes - List name here:

8098

8099

Area Code and Phone Number:

 - - 3 1 ☐ No - Continue

5. Has this operation (name on address label) been sold or turned over to someone else?

389 1 ☐ Yes - List name here:

8100

8101

Area Code and Phone Number:

 - - 3 1 ☐ No - Continue**SECTION 14: CONCLUSION****COMMENTS:**

1091

Respondent Name:

9912

Area Code and Phone Number:

9911

 - -

Date: (MM-DD-YY)

9910

E-mail

1095

This completes the questionnaire. **Thank you for your cooperation.**
 The complete report will be available on the Internet at <http://www.nass.usda.gov> in fall of 2024.

OFFICE USE ONLY

Response	Respondent	Mode	R Unit	Enum.	Eval.	Change	Office Use for POID			
1-Comp	9901	1-Op/Mgr	9902	1-Mail	9903	9921	9998	9900	9985	9989
2-R		2-Sp		2-Tel						
3-Inac		3-Acct/Bkpr		3-Face-to-Face						
4-Office Hold		4-Partner		4-CATI						
5-R-Est		9-Oth		5-Web						
6-Inac-Est				6-e-mail						
7-Off Hold-Est				7-Fax						
8-Known Zero				8-CAPI						
				19-Other						

Optional Use

9907 9908 9906 9916

S / E Name

21203161





INSTRUCTION SHEET 2023 CENSUS OF AQUACULTURE



Completing the 2023 Census of Aquaculture Census form

Make all entries clear and easy to read. Use a **blue** or **black** ball point pen.

General

Refer to the instructions below for completing your 2023 Census of Aquaculture form. The enclosed census form was mailed to aquaculture producers throughout the United States. Because it is meant for use in all parts of the country, it may contain items and inquiries which do not apply to your operation. In this case, mark the "No" or "None" box and continue to the next item or section. If you did not produce aquaculture products of any kind in 2023, please see the instructions in Section 1 on this page.

Partial Year Operation

If you stopped producing aquaculture products at any time during 2023, complete the census form for the portion of 2023 that you did produce. Write "Stopped producing in 2023" and the date you stopped producing below the address area. Mail the completed census form in the return envelope.

If You Receive More Than One Census Form for the Same Operation

Return any duplicate census forms in the same envelope with your completed census form(s). In the address area of the census form(s) you complete, write the 11-digit ID number from the label of the extra census form(s).

Partnership Operations

Complete only ONE census form for a partnership operation and include all partners' shares on the same census form. If two or more census forms are received for the partnership, see instructions above for "If You Receive More Than One Census Form for the Same Operation".

How to Enter Your Responses on the Census Form

Please enter your answers in the proper spaces and in the units requested, i.e., tenth of acres, gallons per minute, dollars, etc. Mark all applicable Yes/No boxes with an "X".

Instructions by Section

Section 1 – Aquaculture Production Screening

This section determines whether or not your operation is within the scope of this census.

Item 1 – Report whether you produced and/or raised any aquaculture or aquaculture products of any kind in 2023. Aquaculture products include fish of any kind, (i.e., catfish, trout, food or sport fish, perch, baitfish, minnows, etc.), crawfish, shellfish, mollusks, crustaceans, clams, oysters, soft-shell crabs, egg production, ornamentals, koi, seahorses, turtles, algae, alligators, frogs, live rock, and any other aquaculture products. If you did not produce any aquaculture products of any kind in 2023, please mark "No" and continue to Section 13 on the back page of the form and complete the remainder of the census form.

Section 2 – Sources of Water

This section determines sources of water that this operation used for its aquaculture production in 2023.

Check the appropriate non-saltwater option to report freshwater converted to saltwater by adding chemicals.

Section 3 – Methods of Production

Items 1 and 2 – Report the freshwater and saltwater acres or surface area owned, rented, or used for aquaculture production in 2023 by the respondent, spouse, partnership, corporation, or organization identified on the questionnaire. All responses in this section should be rounded to tenths of acres **OR** reported in square feet of surface area.

Items 1a and 2a – Report the freshwater and saltwater acres or surface area used for aquaculture production in 2023 that was rented or leased **FROM** others on shares, cash rent, used rent-free, in exchange for services, for taxes, etc., regardless of location, even if used for part of the year. Include leased from the State. All responses should be rounded to tenths of acres **OR** reported in square feet of surface area.

Freshwater is water with less than 0.5 parts per thousand dissolved salts. May be found in lakes, rivers, bodies of groundwater, or obtained from wells, or surface runoff.

Saltwater is water from a sea or ocean, including brackish water. In addition, it is freshwater converted to saltwater by adding chemicals.

Item 3a (i) – Ponds. A body of standing water, either natural or artificial, that is usually smaller than a lake.

Item 3b – Cropland used for crawfish. Include both permanent and rotational.

Item 3c – Flow through raceways. A confined area, usually long and narrow, in which water enters one end and exits the other. Raceways can either be a natural flow system, using the natural flow of a river or stream, or a closed system where the water from the raceway flows through a series of ponds and then is pumped into a header pond that flows back into the raceway. The water area for a closed system would be the surface acres of the raceway and of all associated ponds. The area for a natural flow system would be the surface acres that the raceway occupies.

Cubic feet to gallons conversion. U.S. gallon = cubic feet x 7.5.

Item 3d (i) – Recirculating systems. Metal, plastic, or fiberglass tanks normally above ground and usually under cover used for the rearing of aquatic organisms where 90 percent or more of the system water is recycled. Some tanks may consist of frames with liners.

Item 3e (i) – Non-recirculating systems. Metal, plastic, or fiberglass tanks normally above ground and usually under cover used for the rearing of aquatic organisms where 89 percent or less of the system water is recycled. Some tanks may consist of frames with liners.

Item 3f (i) – Aquaponics. A system that combines aquaculture with hydroponics (cultivating plants in water) in a symbiotic environment.

Item 3g (i) – Report the number of cages and pens used to produce Aquaculture products. Exclude traps (used to capture aquatic creatures).

Cages. The sides of the cages are rigid and are made of materials like plastic or plastic-covered wire.

Pens are large enclosures usually placed in rivers or ocean bays. Pens are usually floated in the water but may also be secured to the bottom. Pens are supported in some way, with the sides being flexible.

Item 3h – Mollusks on bottom. Growing on the bottom.

Item 3i – Mollusks off bottom. Growing without touching the bottom.

Item 3j – Other method. Other methods not listed.

Section 4 – Catfish

Item 5 – Hybrid catfish is a combination of a female channel catfish and a male blue catfish.

Section 5 – Trout

Item 4a - Disease includes losses from both parasitic and bacterial caused sickness.

Item 4b - Theft or vandalism includes the unauthorized removal of fish and/or the destruction of property causing a loss of fish by intentional acts of persons known or unknown.

Item 4c - Chemical contamination includes losses from pesticide or herbicide poisoning.

Item 4d - Drought includes losses from lack of water causing oxygen depletion.

Item 4e - Flood includes losses from too much water washing the fish away.

Item 4f - Predators include losses from mink, otters, birds, and other animals.

Item 4g - Other include losses from any source not fitting the pre-listed causes. Please note the cause in comments.

Section 6 – Food and/or Sport Fish

Item 1 – This question determines whether you produced and sold **Food and/or Sport Fish**.

Item 2 – Report the number sold, total pounds and total sales for each type and size of food and/or sport fish produced.

Column 1 – Record the type of food or sport fish produced and sold.

Column 2 – Record the size category code being reported. **Foodsize** includes grown aquaculture products ready for market. **Stockers** are large enough to be placed in the final grow-out pond, net, pen, or tank. **Fingerlings** are young fish, larger than a fry but not an adult. **Fry** are very young, post-larval fish. **Broodstock** are fish kept for egg production, including males. **Eggs** are embryos surrounded by nutrient material and a protective covering.

Column 3 – Report the total number of fish or eggs sold.

Column 4 – Report total pounds of fish sold. Complete for all size categories **except** eggs.

Column 5 – Total revenue received from the sale of the food and sport fish produced.

Section 7 - Baitfish

Item 1 – This section determines whether you produced and sold **Baitfish**. Crawfish for food is reported in section 8.

Baitfish are fish used for bait, such as crawfish, fathead minnows, golden shiners, emerald or silver shiners, feeder and bait goldfish, suckers, chubs, leeches, and other types of minnows.

Table 3a – For Baitfish sold by the pound or number of fish, report the Total pounds live weight sold, and Total Sales. Total sales should reflect the price received at the farm gate, excluding packaging and distribution costs.

Report either the total number of fish sold or number of fish per pound.

Table 3b - For Baitfish sold by the gallon, report the total number of gallons sold, Pounds per gallon, number of fish per gallon and total sales.

Section 8 – Crustaceans and Mollusks (Includes clams, crawfish, oysters, shrimp, soft-shell crabs, etc.)

Item 1 – This section determines whether you produced **Crustaceans and/or Mollusks**, including crawfish for food. Crawfish for bait is reported in section 7.

Crustaceans are invertebrate animals with a hard shelled segmented body, and jointed legs. Examples include crawfish, lobsters, prawns, shrimp, and soft-shell crabs.

Mollusks are marine invertebrates (no backbone). In general, mollusks have three body regions: a head, a visceral mass, and a "foot." Mollusks usually have a shell, although some do not. This category includes abalone, clams, mussels, oysters, scallops, and scallop seed.

Section 9 - Ornamental Fish

Item 1 – This section determines whether you produced and sold **Ornamental Fish**.

Ornamental fish are raised for water gardens, aquariums, etc. Examples include koi, ornamental goldfish, tropical fish, and ornamental catfish.

Item 2 – Report each species and type of unit sold on separate lines. Types of units sold include number of fish, pounds, boxes, bags, etc. Report the number of units produced and sold in column 2.

Column 5 -- Report total sales in dollars. Total sales should reflect the price received at the farm gate, excluding packaging and distribution costs

Section 10 – Miscellaneous Aquaculture

Item 1 – This section determines whether you produced and sold **Miscellaneous Aquaculture**. This includes algae, alligators, caviar, eels, frogs, sea urchins, snails, tadpoles, and turtles. Do not include wild caught or harvested items.

Item 2 – Report total number and weight sold of all sizes within each species. Total sales should reflect the price received at the farm gate, excluding packaging and distribution costs.

Section 11 – Sales Outlet by Species (Exclude catfish and trout)

Item 1 – Report where the operation sold its production directly. The percentage for each category of product must equal 100 percent. Catfish and trout are reported in sections 4 and 5.

Processors are companies that convert live fish to a product ready to cook and distribute, such as fish fillets. This includes processing done on or off the operation.

Live haulers and/or brokers are individuals, wholesalers, distributors, or companies that purchase aquaculture products from a producer for immediate resale. They may or may not take possession of the product. Live haulers transport aquaculture products in oxygenated tank trucks to other outlets, including processing plants, pay lakes, recreational lakes, and retail outlets.

Retail outlets are individuals, grocers, restaurants, or companies who buy aquaculture products to re-sell to consumers.

Direct to consumers are sales made directly to individuals for home consumption or placement in their ponds for personal use. This includes places that raise and market fish through their own fee fishing operation.

Recreational stocking includes aquaculture sold to individuals or private enterprises for the sole purpose of stocking recreational waters.

- Aquaculture sold to Federal State or local government agencies for stocking public waters should be reported as sold to "Government Agencies."
- Aquaculture that are sold for the purpose of stocking another producer's commercial ponds should be reported as sold "Wholesale to Other Producers."
- Fish sold **by** fee-fishing or U-fish operations should be listed as being sold "Direct to Consumers."

Wholesale to other producers includes aquaculture sold to other farmers who raise for future sale.

Government agencies includes sales to Federal, State, or local government hatcheries or other groups involved in purchasing aquaculture to stock Federal, publicly owned, or regulated waters and recreational areas.

Exports includes aquaculture moved outside the United States borders.

Other includes outlets not meeting the above definitions. Export sales should be listed here if not going directly out of the United States. If in doubt as to where to put sales, list them here with notes explaining the situation.

Section 12 - Aquaculture Produced and Distributed (not sold) for Restoration, Enhancement, Conservation, or Recreational Purposes

Complete this section if the operation distributed any aquaculture products for restoration, enhancement, conservation, or recreational purposes in 2023. If the operation did not distribute any aquaculture products, skip to Section 13.

Fish and eggs distributed without charge should be entered here. Fish and eggs sold should be excluded from this table and reported as sales in the appropriate section.

Section 13 – Operation

Item 3 – If this operation has additional names, or connections to additional operations, record the name and phone number here.

Item 4 – This question determines if the operator made day to day decisions for multiple operations. If you are involved with any other aquaculture operation, list them here.

Item 5 – If this operation was sold or turned over to someone else, record the new operators name and phone number here.

Section 14 – Conclusion

Print your name, phone number, e-mail address, and the date you completed the questionnaire.