



National Hemp Report

ISSN: 2831-5545

Released April 19, 2023, by the National Agricultural Statistics Service (NASS), Agricultural Statistics Board, United States Department of Agriculture (USDA).

2022 Industrial Hemp Value \$238 Million **2022 Industrial Hemp in the Open Value \$212 Million** **2022 Industrial Hemp Under Protection Value \$26.1 Million**

All industrial hemp: In 2022, the value of hemp production in the open and under protection for the United States totaled \$238 million, down 71 percent from 2021.

Industrial hemp in the open: Planted area for the Nation in 2022 for all utilizations totaled 28,314 acres, down 48 percent from 2021. The value of hemp production in the open for the United States totaled \$212 million, down 70 percent from last year. Area harvested for all purposes in the open totaled 18,251 acres, down 45 percent from 2021.

Floral hemp in the open: United States floral hemp production grown in the open for 2022 was estimated at 6.78 million pounds, down 66 percent from 2021. Area harvested for floral hemp in the open in the United States was estimated at 7,105 acres, down 56 percent from last season. The average yield for 2022 floral hemp in the open was estimated at 954 pounds per acre, down 281 pounds from last year. The value of floral hemp grown in the open totaled \$179 million, down 71 percent from 2021.

Grain hemp in the open: National production of hemp grown in the open for grain in 2022 totaled 2.43 million pounds, down 44 percent from 2021. Area harvested for hemp grown in the open for grain in the United States was estimated at 5,379 acres, down 35 percent from last season. The average yield for 2022 hemp grown in the open for grain was estimated at 452 pounds per acre, down 78 pounds from last year. The value of hemp grown in the open for grain totaled \$3.63 million, down 39 percent from 2021.

Fiber hemp in the open: In 2022, production of hemp grown in the open for fiber was estimated at 21.0 million pounds, down 37 percent from 2021. Area harvested for hemp grown in the open for fiber in the United States was estimated at 6,850 acres, down 46 percent from last season. The average yield for 2022 hemp grown in the open for fiber was estimated at 3,070 pounds per acre, up 450 pounds from last year. The value of hemp grown in the open for fiber totaled \$28.3 million, down 32 percent from 2021.

Seed hemp in the open: Production of hemp grown in the open for seed in 2022 was estimated at 146,000 pounds, down 92 percent from 2021. Area harvested for hemp grown in the open for seed in the United States was estimated at 812 acres, down 77 percent from last season. The average yield for 2022 hemp grown in the open for seed was estimated at 180 pounds per acre, down 350 pounds from last year. The value of hemp grown in the open for seed totaled \$1.48 million, down 96 percent from 2021.

Hemp under protection: In 2022, hemp growers used 4.58 million square feet under protection for production, down 71 percent from 2021. The 2022 value of hemp production under protection in the United States totaled \$26.1 million, down 77 percent from last year.

Hemp clones and transplants grown under protection in the Nation for 2022 totaled 1.26 million plants, down 94 percent from 2021. The value of hemp clones and transplants grown under protection totaled \$738,000, down 97 percent from last year. United States production of floral hemp grown under protection was estimated at 105,238 pounds, down 66 percent from 2021. The value of floral hemp grown under protection totaled \$24.7 million, down 62 percent from last year. Hemp

grown under protection for seed totaled 1,476 pounds, down 64 percent from 2021. The value of hemp grown under protection for seed totaled \$576,000, down 98 percent from last year.

Contents

Industrial Hemp Value of Production - United States: 2021 and 2022.....	5
Industrial Hemp Grown in the Open Area Planted and Harvested - States and United States: 2021 and 2022	6
Industrial Floral Hemp Grown in the Open Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - States and United States: 2021	7
Industrial Floral Hemp Grown in the Open Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - States and United States: 2021 (continued)	8
Industrial Floral Hemp Grown in the Open Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - States and United States: 2022.....	9
Industrial Floral Hemp Grown in the Open Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - States and United States: 2022 (continued)	10
Industrial Floral Hemp Grown in the Open by Type Production, Harvested Not Sold, Price, and Value of Production - United States: 2021	11
Industrial Floral Hemp Grown in the Open by Type Production, Harvested Not Sold, Price, and Value of Production - United States: 2022	11
Industrial Hemp Grown in the Open for Grain Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - Regions and United States: 2021	12
Industrial Hemp Grown in the Open for Grain Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - Regions and United States: 2021 (continued).....	12
Industrial Hemp Grown in the Open for Grain Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - Regions and United States: 2022	13
Industrial Hemp Grown in the Open for Grain Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - Regions and United States: 2022 (continued).....	13
Industrial Hemp Grown in the Open for Grain Dried Production, Harvested Not Sold, Price, and Value of Production - United States: 2021 and 2022.....	13
Industrial Hemp Grown in the Open for Fiber Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - States and United States: 2021	14
Industrial Hemp Grown in the Open for Fiber Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - States and United States: 2021 (continued)	15
Industrial Hemp Grown in the Open for Fiber Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - States and United States: 2022.....	16
Industrial Hemp Grown in the Open for Fiber Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - States and United States: 2022 (continued)	17
Industrial Hemp Grown in the Open for Fiber Retted Production, Harvested Not Sold, Price, and Value of Production - United States: 2021 and 2022.....	18

Industrial Hemp Grown in the Open for Seed Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - United States: 2021 and 2022.....	18
Industrial Hemp Grown Under Protection Area in Production - States and United States: 2021 and 2022	19
Industrial Hemp Grown Under Protection for Clones or Transplants Production, Harvested Not Sold, Price, and Value of Production - States and United States: 2021	20
Industrial Hemp Grown Under Protection for Clones or Transplants Production, Harvested Not Sold, Price, and Value of Production - States and United States: 2022	21
Industrial Floral Hemp Grown Under Protection Production, Harvested Not Sold, Production Under Production Contract, Price, and Value of Production - United States: 2021	22
Industrial Floral Hemp Grown Under Protection Production, Harvested Not Sold, Production Under Production Contract, Price, and Value of Production - United States: 2022	23
Industrial Floral Hemp Grown Under Protection by Type Production, Harvested Not Sold, Price, and Value of Production - United States: 2021.....	24
Industrial Floral Hemp Grown Under Protection by Type Production, Harvested Not Sold, Price, and Value of Production - United States: 2022.....	24
Industrial Hemp Grown Under Protection for Seed Production, Harvested Not Sold, Production Under Production Contract, Price, and Value of Production - Regions and United States: 2021	25
Industrial Hemp Grown Under Protection for Seed Production, Harvested Not Sold, Production Under Production Contract, Price, and Value of Production - Regions and United States: 2022	25
Industrial Hemp Producer Characteristics - United States: 2021 and 2022	26
Industrial Hemp by Type Yield, Median Yield, Price, and Median Price - United States: 2022.....	27
Industrial Floral Hemp Grown in the Open Yield, Median Yield, Price, and Median Price - States and United States: 2022	28
Hemp Publication Regions - Map	29
Definition of Terms	30
Statistical Methodology.....	31
Information Contacts.....	32

Industrial Hemp Value of Production - United States: 2021 and 2022

State	In the open value of utilized production	Under protection value of utilized production	Total value of utilized production
	(1,000 dollars)	(1,000 dollars)	(1,000 dollars)
2021	712,188	111,863	824,051
2022	212,286	26,051	238,337

**Industrial Hemp Grown in the Open Area Planted and Harvested - States and United States:
2021 and 2022**

State	Area planted		Area harvested	
	2021 (acres)	2022 (acres)	2021 (acres)	2022 (acres)
Alabama	570	255	190	185
Alaska	(D)	(D)	(D)	(D)
Arizona	790	(D)	210	(D)
Arkansas	280	20	190	14
California	2,650	910	2,250	870
Colorado	10,100	1,600	3,100	480
Connecticut	40	18	24	15
Delaware	13	(D)	12	(D)
Florida	300	210	165	125
Georgia	130	105	80	90
Hawaii	17	(D)	17	(D)
Idaho	-	680	-	445
Illinois	1,100	320	940	240
Indiana	255	(D)	210	(D)
Iowa	160	115	120	105
Kansas	540	980	400	530
Kentucky	1,700	1,400	1,500	1,300
Louisiana	(D)	(D)	(D)	(D)
Maine	50	23	35	21
Maryland	30	31	26	24
Massachusetts	80	26	68	23
Michigan	1,200	290	870	265
Minnesota	2,650	710	2,300	570
Mississippi	50	55	20	37
Missouri	1,400	1,900	1,150	1,400
Montana	7,900	3,500	4,500	1,470
Nebraska	260	300	250	280
Nevada	450	(D)	435	(D)
New Hampshire	(D)	(D)	(D)	(D)
New Jersey	75	82	41	38
New Mexico	260	26	100	15
New York	900	310	310	120
North Carolina	2,150	900	1,850	600
North Dakota	900	760	770	670
Ohio	280	105	180	71
Oklahoma	2,800	(D)	275	(D)
Oregon	2,100	2,100	1,850	1,900
Pennsylvania	350	150	310	110
Rhode Island	(D)	-	(D)	-
South Carolina	320	350	230	62
South Dakota	1,850	2,800	1,700	2,550
Tennessee	650	450	435	260
Texas	2,800	(D)	1,070	(D)
Utah	2,500	74	2,150	64
Vermont	1,100	59	1,080	49
Virginia	350	650	300	500
Washington	360	375	275	355
West Virginia	65	35	43	30
Wisconsin	680	870	580	740
Wyoming	850	(D)	840	(D)
Other States ¹	97	4,770	29	1,628
United States	54,152	28,314	33,480	18,251

- Represents zero.

(D) Withheld to avoid disclosing data for individual operations.

¹ Includes data withheld above.

Industrial Floral Hemp Grown in the Open Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - States and United States: 2021

State	Area harvested (acres)	Yield per acre (pounds per acre)	Total production (1,000 pounds)	Utilized Production (1,000 pounds)
Alabama	(D)	(D)	(D)	(D)
Alaska	(D)	(D)	(D)	(D)
Arizona	(D)	(D)	(D)	(D)
Arkansas	(D)	(D)	(D)	(D)
California	1,900	1,370	2,603	1,419
Colorado	1,490	1,290	1,922	1,597
Connecticut	22	250	6	5
Delaware	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida	160	570	91	63
Georgia	77	190	15	6
Hawaii	17	830	14	14
Idaho	-	(X)	-	-
Illinois	880	1,840	1,619	1,222
Indiana	67	770	52	22
Iowa	95	520	49	26
Kansas	160	240	38	35
Kentucky	1,380	1,990	2,746	2,515
Louisiana	(D)	(D)	(D)	(D)
Maine	33	600	20	14
Maryland	24	330	8	6
Massachusetts	60	890	53	53
Michigan	260	740	192	180
Minnesota	350	480	168	140
Mississippi	16	120	2	2
Missouri	270	820	221	214
Montana	(D)	(D)	(D)	(D)
Nebraska	(D)	(D)	(D)	(D)
Nevada	130	260	34	12
New Hampshire	(D)	(D)	(D)	(D)
New Jersey	35	540	19	12
New Mexico	100	1,060	106	106
New York	290	380	110	45
North Carolina	300	1,000	300	223
North Dakota	45	300	14	4
Ohio	130	440	57	43
Oklahoma	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	1,650	1,450	2,393	2,221
Pennsylvania	52	370	19	15
Rhode Island	(D)	(D)	(D)	(D)
South Carolina	180	450	81	75
South Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)
Tennessee	390	790	308	249
Texas	1,000	730	730	557
Utah	2,150	1,550	3,333	3,320
Vermont	860	1,020	877	39
Virginia	27	1,060	29	13
Washington	250	2,520	630	602
West Virginia	43	420	18	17
Wisconsin	110	780	86	6
Wyoming	(D)	(D)	(D)	(D)
Other States ¹	977	790	772	641
United States	15,980	1,235	19,735	15,733

See footnote(s) at end of table.

--continued

Industrial Floral Hemp Grown in the Open Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - States and United States: 2021 (continued)

State	Harvested not sold	Price per pound	Value of utilized production	Utilized production under production contract
	(1,000 pounds)	(dollars)	(1,000 dollars)	(percent)
Alabama	(D)	(D)	(D)	(D)
Alaska	(D)	(D)	(D)	(D)
Arizona	(D)	(D)	(D)	(D)
Arkansas	(D)	(D)	(D)	(D)
California	1,184	43.40	61,585	1
Colorado	325	4.09	6,532	-
Connecticut	1	173.00	865	-
Delaware	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida	28	69.30	4,366	-
Georgia	9	145.00	870	46
Hawaii	-	140.00	1,960	-
Idaho	-	(X)	-	-
Illinois	397	6.35	7,760	39
Indiana	30	23.40	515	-
Iowa	23	102.00	2,652	-
Kansas	3	18.00	630	52
Kentucky	231	4.46	11,217	29
Louisiana	(D)	(D)	(D)	(D)
Maine	6	183.00	2,562	-
Maryland	2	225.00	1,350	-
Massachusetts	-	503.00	26,659	-
Michigan	12	186.00	33,480	1
Minnesota	28	68.60	9,604	1
Mississippi	-	323.00	646	2
Missouri	7	15.90	3,403	-
Montana	(D)	(D)	(D)	(D)
Nebraska	(D)	(D)	(D)	(D)
Nevada	22	150.00	1,800	45
New Hampshire	(D)	(D)	(D)	(D)
New Jersey	7	325.00	3,900	-
New Mexico	-	40.40	4,282	84
New York	65	54.00	2,430	10
North Carolina	77	47.60	10,615	19
North Dakota	10	205.00	820	-
Ohio	14	305.00	13,115	-
Oklahoma	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	172	106.00	235,426	1
Pennsylvania	4	151.00	2,265	2
Rhode Island	(D)	(D)	(D)	(D)
South Carolina	6	39.50	2,963	-
South Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)
Tennessee	59	29.20	7,271	16
Texas	173	8.48	4,723	80
Utah	13	6.53	21,680	-
Vermont	838	265.00	10,335	10
Virginia	16	159.00	2,067	3
Washington	28	2.33	1,403	1
West Virginia	1	120.00	2,040	-
Wisconsin	80	136.00	816	30
Wyoming	(D)	(D)	(D)	(D)
Other States ¹	131	185.00	118,629	14
United States	4,002	39.60	623,236	13

- Represents zero.

(D) Withheld to avoid disclosing data for individual operations.

(X) Not applicable.

¹ Includes data withheld above.

Industrial Floral Hemp Grown in the Open Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - States and United States: 2022

State	Area harvested (acres)	Yield per acre (pounds per acre)	Total production (1,000 pounds)	Utilized Production (1,000 pounds)
Alabama	180	370	67	36
Alaska	(D)	(D)	(D)	(D)
Arizona	(D)	(D)	(D)	(D)
Arkansas	(D)	(D)	(D)	(D)
California	680	510	347	324
Colorado	275	2,340	644	596
Connecticut	15	170	3	2
Delaware	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida	75	470	35	28
Georgia	87	430	37	12
Hawaii	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	(D)	(D)	(D)	(D)
Illinois	150	870	131	40
Indiana	(D)	(D)	(D)	(D)
Iowa	23	950	22	21
Kansas	(D)	(D)	(D)	(D)
Kentucky	1,150	2,360	2,714	2,619
Louisiana	(D)	(D)	(D)	(D)
Maine	20	720	14	3
Maryland	19	360	7	5
Massachusetts	21	390	8	5
Michigan	150	550	83	80
Minnesota	455	290	132	78
Mississippi	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	110	360	40	33
Montana	(D)	(D)	(D)	(D)
Nebraska	(D)	(D)	(D)	(D)
Nevada	(D)	(D)	(D)	(D)
New Hampshire	(D)	(D)	(D)	(D)
New Jersey	16	190	3	1
New Mexico	9	370	3	3
New York	120	120	14	4
North Carolina	190	580	110	95
North Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)
Ohio	41	310	13	10
Oklahoma	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	1,900	720	1,368	1,295
Pennsylvania	80	320	26	13
Rhode Island	-	(X)	-	-
South Carolina	59	400	24	12
South Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)
Tennessee	240	570	137	104
Texas	(D)	(D)	(D)	(D)
Utah	63	360	23	20
Vermont	42	360	15	15
Virginia	40	450	18	16
Washington	210	2,000	420	418
West Virginia	29	220	6	4
Wisconsin	(D)	(D)	(D)	(D)
Wyoming	(D)	(D)	(D)	(D)
Other States ¹	656	483	317	248
United States	7,105	954	6,781	6,140

See footnote(s) at end of table.

--continued

Industrial Floral Hemp Grown in the Open Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - States and United States: 2022 (continued)

State	Harvested not sold	Price per pound	Value of utilized production	Utilized production under production contract
	(1,000 pounds)	(dollars)	(1,000 dollars)	(percent)
Alabama	31	29.30	1,055	-
Alaska	(D)	(D)	(D)	(D)
Arizona	(D)	(D)	(D)	(D)
Arkansas	(D)	(D)	(D)	(D)
California	23	15.90	5,152	-
Colorado	48	3.99	2,378	85
Connecticut	1	78.80	158	1
Delaware	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida	7	115.00	3,220	2
Georgia	25	56.10	673	17
Hawaii	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	(D)	(D)	(D)	(D)
Illinois	91	54.00	2,160	31
Indiana	(D)	(D)	(D)	(D)
Iowa	1	31.10	653	46
Kansas	(D)	(D)	(D)	(D)
Kentucky	95	1.46	3,824	32
Louisiana	(D)	(D)	(D)	(D)
Maine	11	40.80	122	74
Maryland	2	54.00	270	3
Massachusetts	3	122.00	610	-
Michigan	3	22.10	1,768	50
Minnesota	54	142.00	11,076	31
Mississippi	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	7	71.00	2,343	17
Montana	(D)	(D)	(D)	(D)
Nebraska	(D)	(D)	(D)	(D)
Nevada	(D)	(D)	(D)	(D)
New Hampshire	(D)	(D)	(D)	(D)
New Jersey	2	615.00	615	51
New Mexico	-	25.40	76	93
New York	10	101.00	404	44
North Carolina	15	37.20	3,534	6
North Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)
Ohio	3	183.00	1,830	-
Oklahoma	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	73	53.00	68,635	17
Pennsylvania	13	118.00	1,534	45
Rhode Island	-	(X)	-	-
South Carolina	12	21.70	260	1
South Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)
Tennessee	33	16.40	1,706	4
Texas	(D)	(D)	(D)	(D)
Utah	3	104.00	2,080	91
Vermont	-	235.00	3,525	-
Virginia	2	58.20	931	11
Washington	2	57.20	23,910	13
West Virginia	2	110.00	440	30
Wisconsin	(D)	(D)	(D)	(D)
Wyoming	(D)	(D)	(D)	(D)
Other States ¹	69	137.00	33,958	65
United States	641	29.10	178,900	31

- Represents zero.

(D) Withheld to avoid disclosing data for individual operations.

(X) Not applicable.

¹ Includes data withheld above.

Industrial Floral Hemp Grown in the Open by Type Production, Harvested Not Sold, Price, and Value of Production - United States: 2021

Crop	Total production	Utilized production	Harvested not sold	Price per pound	Value of utilized production
	(1,000 pounds)	(1,000 pounds)	(1,000 pounds)	(dollars)	(1,000 dollars)
Dried	1,435	1,199	236	16.50	19,753
Bucked	4,251	3,866	385	6.84	26,442
Hand Trimmed	1,269	1,075	194	72.90	78,382
Extracted	12,339	9,441	2,898	31.60	298,096

Industrial Floral Hemp Grown in the Open by Type Production, Harvested Not Sold, Price, and Value of Production - United States: 2022

Crop	Total production	Utilized production	Harvested not sold	Price per pound	Value of utilized production
	(1,000 pounds)	(1,000 pounds)	(1,000 pounds)	(dollars)	(1,000 dollars)
Dried	890	837	53	11.90	9,967
Bucked	2,674	2,596	78	3.12	8,098
Hand Trimmed	663	564	99	63.50	35,795
Extracted	2,414	2,013	401	54.60	109,888

Industrial Hemp Grown in the Open for Grain Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - Regions and United States: 2021

Region ¹ and United States	Area harvested	Yield per acre	Total production	Utilized Production
	(acres)	(pounds per acre)	(1,000 pounds)	(1,000 pounds)
Region 1	(D)	(D)	(D)	(D)
Region 2	70	271	19	12
Region 3	4,260	406	1,729	1,724
Region 4	2,900	628	1,820	1,819
Region 5	30	3,000	90	22
Region 6	(D)	(D)	(D)	(D)
Region 7	355	865	307	229
Other Regions ²	640	636	407	154
United States	8,255	530	4,372	3,960

See footnote(s) at end of table.

--continued

Industrial Hemp Grown in the Open for Grain Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - Regions and United States: 2021 (continued)

Region ¹ and United States	Harvested not sold	Price per pound	Value of utilized production	Utilized production under production contract
	(1,000 pounds)	(dollars)	(1,000 dollars)	(percent)
Region 1	(D)	(D)	(D)	(D)
Region 2	7	6.00	72	1
Region 3	5	0.65	1,114	23
Region 4	1	0.66	1,195	27
Region 5	68	1.09	24	97
Region 6	(D)	(D)	(D)	(D)
Region 7	78	5.57	1,276	1
Other Regions ²	253	15.00	2,304	24
United States	412	1.51	5,985	24

(D) Withheld to avoid disclosing data for individual operations.

¹ Region map on page 29.

² Includes data withheld above.

Industrial Hemp Grown in the Open for Grain Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - Regions and United States: 2022

Region ¹ and United States	Area harvested	Yield per acre	Total production	Utilized Production
	(acres)	(pounds per acre)	(1,000 pounds)	(1,000 pounds)
Region 1	(D)	(D)	(D)	(D)
Region 2	(D)	(D)	(D)	(D)
Region 3	979	343	336	336
Region 4	3,418	487	1,663	1,632
Region 5	(D)	(D)	(D)	(D)
Region 6	(D)	(D)	(D)	(D)
Region 7	(D)	(D)	(D)	(D)
Other Regions ²	982	438	430	394
United States	5,379	452	2,429	2,362

See footnote(s) at end of table.

--continued

Industrial Hemp Grown in the Open for Grain Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - Regions and United States: 2022 (continued)

Region ¹ and United States	Harvested not sold	Price per pound	Value of utilized production	Utilized production under production contract
	(1,000 pounds)	(dollars)	(1,000 dollars)	(percent)
Region 1	(D)	(D)	(D)	(D)
Region 2	(D)	(D)	(D)	(D)
Region 3	-	0.65	217	88
Region 4	31	1.02	1,671	19
Region 5	(D)	(D)	(D)	(D)
Region 6	(D)	(D)	(D)	(D)
Region 7	(D)	(D)	(D)	(D)
Other Regions ²	36	4.42	1,741	56
United States	67	1.54	3,629	35

- Represents zero.

(D) Withheld to avoid disclosing data for individual operations.

¹ Region map on page 29.

² Includes data withheld above.

Industrial Hemp Grown in the Open for Grain Dried Production, Harvested Not Sold, Price, and Value of Production - United States: 2021 and 2022

State	Total dried production	Utilized dried production	Dried harvested not sold	Price per dried pound	Value of utilized dried production
	(1,000 pounds)	(1,000 pounds)	(1,000 pounds)	(dollars)	(1,000 dollars)
2021	3,194	2,782	412	1.84	5,123
2022	2,208	2,141	67	1.58	3,393

Industrial Hemp Grown in the Open for Fiber Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - States and United States: 2021

State	Area harvested (acres)	Yield per acre (pounds per acre)	Total production (1,000 pounds)	Utilized Production (1,000 pounds)
Alabama	(D)	(D)	(D)	(D)
Alaska	(D)	(D)	(D)	(D)
Arizona	(D)	(D)	(D)	(D)
Arkansas	(D)	(D)	(D)	(D)
California	(D)	(D)	(D)	(D)
Colorado	(D)	(D)	(D)	(D)
Connecticut	-	(X)	-	-
Delaware	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida	(D)	(D)	(D)	(D)
Georgia	-	(X)	-	-
Hawaii	-	(X)	-	-
Idaho	-	(X)	-	-
Illinois	(D)	(D)	(D)	(D)
Indiana	(D)	(D)	(D)	(D)
Iowa	(D)	(D)	(D)	(D)
Kansas	(D)	(D)	(D)	(D)
Kentucky	170	2,340	398	398
Louisiana	(D)	(D)	(D)	(D)
Maine	-	(X)	-	-
Maryland	-	(X)	-	-
Massachusetts	-	(X)	-	-
Michigan	(D)	(D)	(D)	(D)
Minnesota	(D)	(D)	(D)	(D)
Mississippi	-	(X)	-	-
Missouri	800	3,240	2,592	2,589
Montana	3,200	960	3,072	3,069
Nebraska	(D)	(D)	(D)	(D)
Nevada	(D)	(D)	(D)	(D)
New Hampshire	(D)	(D)	(D)	(D)
New Jersey	(D)	(D)	(D)	(D)
New Mexico	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	(D)	(D)	(D)	(D)
North Carolina	1,550	6,280	9,734	9,724
North Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)
Ohio	(D)	(D)	(D)	(D)
Oklahoma	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	660	2,080	1,373	1,067
Pennsylvania	255	900	230	220
Rhode Island	(D)	(D)	(D)	(D)
South Carolina	(D)	(D)	(D)	(D)
South Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)
Tennessee	(D)	(D)	(D)	(D)
Texas	(D)	(D)	(D)	(D)
Utah	(D)	(D)	(D)	(D)
Vermont	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	270	610	165	165
Washington	(D)	(D)	(D)	(D)
West Virginia	-	(X)	-	-
Wisconsin	(D)	(D)	(D)	(D)
Wyoming	(D)	(D)	(D)	(D)
Other States ¹	5,785	2,711	15,685	10,378
United States	12,690	2,620	33,249	27,610

See footnote(s) at end of table.

--continued

Industrial Hemp Grown in the Open for Fiber Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - States and United States: 2021 (continued)

State	Harvested not sold	Price per pound	Value of utilized production	Utilized production under production contract
	(1,000 pounds)	(dollars)	(1,000 dollars)	(percent)
Alabama	(D)	(D)	(D)	(D)
Alaska	(D)	(D)	(D)	(D)
Arizona	(D)	(D)	(D)	(D)
Arkansas	(D)	(D)	(D)	(D)
California	(D)	(D)	(D)	(D)
Colorado	(D)	(D)	(D)	(D)
Connecticut	-	(X)	-	-
Delaware	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida	(D)	(D)	(D)	(D)
Georgia	-	(X)	-	-
Hawaii	-	(X)	-	-
Idaho	-	(X)	-	-
Illinois	(D)	(D)	(D)	(D)
Indiana	(D)	(D)	(D)	(D)
Iowa	(D)	(D)	(D)	(D)
Kansas	(D)	(D)	(D)	(D)
Kentucky	-	0.15	60	97
Louisiana	(D)	(D)	(D)	(D)
Maine	-	(X)	-	-
Maryland	-	(X)	-	-
Massachusetts	-	(X)	-	-
Michigan	(D)	(D)	(D)	(D)
Minnesota	(D)	(D)	(D)	(D)
Mississippi	-	(X)	-	-
Missouri	3	0.14	362	12
Montana	3	0.17	522	59
Nebraska	(D)	(D)	(D)	(D)
Nevada	(D)	(D)	(D)	(D)
New Hampshire	(D)	(D)	(D)	(D)
New Jersey	(D)	(D)	(D)	(D)
New Mexico	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	(D)	(D)	(D)	(D)
North Carolina	10	3.47	33,742	-
North Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)
Ohio	(D)	(D)	(D)	(D)
Oklahoma	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	306	0.38	405	32
Pennsylvania	10	1.62	356	-
Rhode Island	(D)	(D)	(D)	(D)
South Carolina	(D)	(D)	(D)	(D)
South Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)
Tennessee	(D)	(D)	(D)	(D)
Texas	(D)	(D)	(D)	(D)
Utah	(D)	(D)	(D)	(D)
Vermont	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	-	0.81	134	1
Washington	(D)	(D)	(D)	(D)
West Virginia	-	(X)	-	-
Wisconsin	(D)	(D)	(D)	(D)
Wyoming	(D)	(D)	(D)	(D)
Other States ¹	5,307	0.57	5,864	7
United States	5,639	1.50	41,445	13

- Represents zero.

(D) Withheld to avoid disclosing data for individual operations.

(X) Not applicable.

¹ Includes data withheld above.

Industrial Hemp Grown in the Open for Fiber Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - States and United States: 2022

State	Area harvested (acres)	Yield per acre (pounds per acre)	Total production (1,000 pounds)	Utilized Production (1,000 pounds)
Alabama	(D)	(D)	(D)	(D)
Alaska	(D)	(D)	(D)	(D)
Arizona	(D)	(D)	(D)	(D)
Arkansas	(D)	(D)	(D)	(D)
California	(D)	(D)	(D)	(D)
Colorado	(D)	(D)	(D)	(D)
Connecticut	-	(X)	-	-
Delaware	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida	19	120	2	1
Georgia	(D)	(D)	(D)	(D)
Hawaii	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	(D)	(D)	(D)	(D)
Illinois	(D)	(D)	(D)	(D)
Indiana	(D)	(D)	(D)	(D)
Iowa	(D)	(D)	(D)	(D)
Kansas	(D)	(D)	(D)	(D)
Kentucky	180	4,570	823	823
Louisiana	(D)	(D)	(D)	(D)
Maine	(D)	(D)	(D)	(D)
Maryland	(D)	(D)	(D)	(D)
Massachusetts	(D)	(D)	(D)	(D)
Michigan	(D)	(D)	(D)	(D)
Minnesota	(D)	(D)	(D)	(D)
Mississippi	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	1,300	5,900	7,670	7,670
Montana	630	3,860	2,432	2,432
Nebraska	(D)	(D)	(D)	(D)
Nevada	(D)	(D)	(D)	(D)
New Hampshire	(D)	(D)	(D)	(D)
New Jersey	(D)	(D)	(D)	(D)
New Mexico	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	(D)	(D)	(D)	(D)
North Carolina	420	2,040	857	857
North Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)
Ohio	(D)	(D)	(D)	(D)
Oklahoma	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	99	1,750	173	172
Pennsylvania	(D)	(D)	(D)	(D)
Rhode Island	-	(X)	-	-
South Carolina	(D)	(D)	(D)	(D)
South Dakota	800	2,430	1,944	1,944
Tennessee	(D)	(D)	(D)	(D)
Texas	(D)	(D)	(D)	(D)
Utah	-	(X)	-	-
Vermont	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	480	1,320	634	633
Washington	(D)	(D)	(D)	(D)
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	(D)	(D)	(D)	(D)
Wyoming	(D)	(D)	(D)	(D)
Other States ¹	2,922	2,223	6,495	6,011
United States	6,850	3,070	21,030	20,543

See footnote(s) at end of table.

--continued

Industrial Hemp Grown in the Open for Fiber Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - States and United States: 2022 (continued)

State	Harvested not sold	Price per pound	Value of utilized production	Utilized production under production contract
	(1,000 pounds)	(dollars)	(1,000 dollars)	(percent)
Alabama	(D)	(D)	(D)	(D)
Alaska	(D)	(D)	(D)	(D)
Arizona	(D)	(D)	(D)	(D)
Arkansas	(D)	(D)	(D)	(D)
California	(D)	(D)	(D)	(D)
Colorado	(D)	(D)	(D)	(D)
Connecticut	-	(X)	-	-
Delaware	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida	1	1.78	2	75
Georgia	(D)	(D)	(D)	(D)
Hawaii	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	(D)	(D)	(D)	(D)
Illinois	(D)	(D)	(D)	(D)
Indiana	(D)	(D)	(D)	(D)
Iowa	(D)	(D)	(D)	(D)
Kansas	(D)	(D)	(D)	(D)
Kentucky	-	0.13	107	100
Louisiana	(D)	(D)	(D)	(D)
Maine	(D)	(D)	(D)	(D)
Maryland	(D)	(D)	(D)	(D)
Massachusetts	(D)	(D)	(D)	(D)
Michigan	(D)	(D)	(D)	(D)
Minnesota	(D)	(D)	(D)	(D)
Mississippi	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	-	1.30	9,971	22
Montana	-	0.11	268	100
Nebraska	(D)	(D)	(D)	(D)
Nevada	(D)	(D)	(D)	(D)
New Hampshire	(D)	(D)	(D)	(D)
New Jersey	(D)	(D)	(D)	(D)
New Mexico	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	(D)	(D)	(D)	(D)
North Carolina	-	1.86	1,594	93
North Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)
Ohio	(D)	(D)	(D)	(D)
Oklahoma	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	1	2.25	387	-
Pennsylvania	(D)	(D)	(D)	(D)
Rhode Island	-	(X)	-	-
South Carolina	(D)	(D)	(D)	(D)
South Dakota	-	0.18	350	37
Tennessee	(D)	(D)	(D)	(D)
Texas	(D)	(D)	(D)	(D)
Utah	-	(X)	-	-
Vermont	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	1	0.31	196	43
Washington	(D)	(D)	(D)	(D)
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	(D)	(D)	(D)	(D)
Wyoming	(D)	(D)	(D)	(D)
Other States ¹	484	2.56	15,398	23
United States	487	1.38	28,273	39

- Represents zero.

(D) Withheld to avoid disclosing data for individual operations.

(X) Not applicable.

¹ Includes data withheld above.

Industrial Hemp Grown in the Open for Fiber Retted Production, Harvested Not Sold, Price, and Value of Production - United States: 2021 and 2022

State	Total retted production	Utilized retted production	Retted harvested not sold	Price per retted pound	Value of utilized retted production
	(1,000 pounds)	(1,000 pounds)	(1,000 pounds)	(dollars)	(1,000 dollars)
2021	23,967	15,156	8,811	0.93	14,029
2022	20,011	19,599	412	1.36	26,639

Industrial Hemp Grown in the Open for Seed Area Harvested, Yield, Production, Price, Value, and Production Under Contract - United States: 2021 and 2022

State	Area harvested	Yield per acre	Total production	Utilized Production
	(acres)	(pounds per acre)	(1,000 pounds)	(1,000 pounds)
2021	3,515	530	1,862	1,680
2022	812	180	146	133

State	Harvested not sold	Price per pound	Value of Utilized Production	Utilized production under Production contract
	(1,000 pounds)	(dollars)	(1,000 dollars)	(percent)
2021	182	24.70	41,522	11
2022	13	11.20	1,484	23

Industrial Hemp Grown Under Protection Area in Production - States and United States: 2021 and 2022

State	Area in Production	
	2021 (square feet)	2022 (square feet)
Alabama	294,096	98,900
Alaska	(D)	(D)
Arizona	34,483	5,700
Arkansas	23,700	(D)
California	3,908,977	497,000
Colorado	1,992,395	148,027
Connecticut	180,575	56,505
Delaware	(D)	(D)
Florida	990,822	704,862
Georgia	143,600	31,100
Hawaii	26,770	(D)
Idaho	-	(D)
Illinois	75,776	30,395
Indiana	609,966	(D)
Iowa	(D)	(D)
Kansas	75,334	86,219
Kentucky	188,510	72,314
Louisiana	31,543	18,500
Maine	-	(D)
Maryland	7,577	42,820
Massachusetts	94,737	32,000
Michigan	50,616	28,400
Minnesota	129,771	99,519
Mississippi	19,783	11,500
Missouri	95,451	46,259
Montana	134,433	(D)
Nebraska	71,576	(D)
Nevada	52,478	(D)
New Hampshire	(D)	(D)
New Jersey	(D)	12,500
New Mexico	46,939	7,550
New York	1,128,791	69,985
North Carolina	493,637	108,438
North Dakota	(D)	700
Ohio	65,629	62,400
Oklahoma	8,694	(D)
Oregon	1,737,257	858,094
Pennsylvania	206,612	84,091
Rhode Island	(D)	(D)
South Carolina	169,005	190,500
South Dakota	-	(D)
Tennessee	526,449	101,500
Texas	597,244	331,326
Utah	262,709	39,995
Vermont	214,324	(D)
Virginia	56,493	37,632
Washington	33,768	40,433
West Virginia	21,371	5,967
Wisconsin	(D)	76,881
Wyoming	(D)	(D)
Other States ¹	788,504	538,731
United States	15,590,395	4,576,743

- Represents zero.

(D) Withheld to avoid disclosing data for individual operations.

¹ Includes data withheld above.

Industrial Hemp Grown Under Protection for Clones or Transplants Production, Harvested Not Sold, Price, and Value of Production - States and United States: 2021

State	Total production	Utilized production	Harvested not sold	Utilized production under production contract	Price per plant	Value of utilized production
	(1,000 plants)	(1,000 plants)	(1,000 plants)	(percent)	(dollars)	(1,000 dollars)
Alabama	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Alaska	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Arizona	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Arkansas	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
California	2,489	2,489	-	100	0.23	572
Colorado	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Connecticut	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Delaware	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida	155	51	104	-	2.10	107
Georgia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Hawaii	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	-	-	-	-	(X)	-
Illinois	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Indiana	752	752	-	54	1.72	1,293
Iowa	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Kansas	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Kentucky	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Louisiana	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Maine	-	-	-	-	(X)	-
Maryland	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Massachusetts	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Michigan	92	55	37	7	1.78	98
Minnesota	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Mississippi	-	-	-	-	(X)	-
Missouri	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Montana	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Nebraska	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Nevada	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Hampshire	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Jersey	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Mexico	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
North Carolina	35	31	4	-	2.45	76
North Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ohio	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oklahoma	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	4,809	4,703	106	-	1.26	5,926
Pennsylvania	40	35	5	-	6.08	213
Rhode Island	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
South Carolina	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
South Dakota	-	-	-	-	(X)	-
Tennessee	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Texas	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Utah	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Vermont	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wyoming	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other States ¹	11,848	9,924	1,924	23	1.56	15,490
United States	20,220	18,040	2,180	29	1.32	23,775

- Represents zero.

(D) Withheld to avoid disclosing data for individual operations.

(X) Not applicable.

¹ Includes data withheld above.

Industrial Hemp Grown Under Protection for Clones or Transplants Production, Harvested Not Sold, Price, and Value of Production - States and United States: 2022

State	Total production	Utilized production	Harvested not sold	Utilized production under production contract	Price per plant	Value of utilized production
	(1,000 plants)	(1,000 plants)	(1,000 plants)	(percent)	(dollars)	(1,000 dollars)
Alabama	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Alaska	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Arizona	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Arkansas	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
California	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Colorado	-	-	-	-	(X)	-
Connecticut	-	-	-	-	(X)	-
Delaware	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida	8	5	3	-	2.41	12
Georgia	-	-	-	-	(X)	-
Hawaii	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Illinois	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Indiana	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Iowa	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Kansas	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Kentucky	40	40	-	-	1.07	43
Louisiana	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Maine	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Maryland	-	-	-	-	(X)	-
Massachusetts	-	-	-	-	(X)	-
Michigan	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Minnesota	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Mississippi	-	-	-	-	(X)	-
Missouri	-	-	-	-	(X)	-
Montana	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Nebraska	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Nevada	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Hampshire	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Jersey	-	-	-	-	(X)	-
New Mexico	-	-	-	-	(X)	-
New York	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
North Carolina	2	1	1	-	5.01	5
North Dakota	-	-	-	-	(X)	-
Ohio	-	-	-	-	(X)	-
Oklahoma	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pennsylvania	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Rhode Island	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
South Carolina	-	-	-	-	(X)	-
South Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Tennessee	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Texas	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Utah	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Vermont	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Washington	-	-	-	-	(X)	-
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wyoming	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other States ¹	1,213	1,202	11	83	0.56	678
United States	1,263	1,248	15	80	0.59	738

- Represents zero.

(D) Withheld to avoid disclosing data for individual operations.

(X) Not applicable.

¹ Includes data withheld above.

Industrial Floral Hemp Grown Under Protection Production, Harvested Not Sold, Production Under Production Contract, Price, and Value of Production - United States: 2021

State	Total production	Utilized production	Harvested not sold	Utilized production under production contract	Price per pound	Value of utilized production
	(pounds)	(pounds)	(pounds)	(percent)	(dollars)	(1,000 dollars)
Alabama	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Alaska	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Arizona	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Arkansas	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
California	75,330	73,823	1,507	55	139.00	10,261
Colorado	17,278	15,723	1,555	2	255.00	4,009
Connecticut	9,245	9,245	-	-	344.00	3,180
Delaware	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida	26,188	22,679	3,509	24	228.00	5,171
Georgia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Hawaii	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	-	-	-	-	(X)	-
Illinois	856	710	146	-	211.00	150
Indiana	16,040	16,008	32	-	32.60	522
Iowa	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Kansas	948	888	60	-	77.80	69
Kentucky	4,678	3,635	1,043	-	349.00	1,269
Louisiana	574	503	71	-	464.00	233
Maine	-	-	-	-	(X)	-
Maryland	145	145	-	-	674.00	98
Massachusetts	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Michigan	988	984	4	-	258.00	254
Minnesota	2,084	1,611	473	33	294.00	474
Mississippi	471	463	8	-	286.00	132
Missouri	3,396	3,155	241	-	82.20	259
Montana	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Nebraska	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Nevada	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Hampshire	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Jersey	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Mexico	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	12,549	10,579	1,970	-	304.00	3,216
North Carolina	16,206	14,974	1,232	4	327.00	4,896
North Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ohio	1,243	805	438	-	284.00	229
Oklahoma	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	20,486	18,540	1,946	-	346.00	6,415
Pennsylvania	2,143	1,744	399	-	520.00	907
Rhode Island	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
South Carolina	3,224	3,098	126	-	499.00	1,546
South Dakota	-	-	-	-	(X)	-
Tennessee	27,597	25,500	2,097	81	473.00	12,062
Texas	8,026	7,569	457	3	335.00	2,536
Utah	10,024	9,854	170	87	466.00	4,592
Vermont	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	814	762	52	-	198.00	151
Washington	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wyoming	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other States ¹	49,888	13,127	36,761	(Z)	132.00	1,732
United States	310,421	256,124	54,297	30	251.00	64,363

- Represents zero.

(D) Withheld to avoid disclosing data for individual operations.

(X) Not applicable.

(Z) Less than half of the unit shown.

¹ Includes data withheld above.

Industrial Floral Hemp Grown Under Protection Production, Harvested Not Sold, Production Under Production Contract, Price, and Value of Production - United States: 2022

State	Total production	Utilized production	Harvested not sold	Utilized production under production contract	Price per pound	Value of utilized production
	(pounds)	(pounds)	(pounds)	(percent)	(dollars)	(1,000 dollars)
Alabama	2,258	1,432	826	1	30.80	44
Alaska	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Arizona	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Arkansas	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
California	8,238	8,238	-	-	299.00	2,463
Colorado	1,483	1,262	221	72	325.00	410
Connecticut	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Delaware	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida	8,435	7,085	1,350	1	317.00	2,246
Georgia	396	389	7	-	177.00	69
Hawaii	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Illinois	2,000	1,578	422	-	255.00	402
Indiana	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Iowa	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Kansas	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Kentucky	646	612	34	53	351.00	215
Louisiana	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Maine	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Maryland	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Massachusetts	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Michigan	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Minnesota	4,342	3,087	1,255	36	182.00	562
Mississippi	200	28	172	-	594.00	17
Missouri	1,000	992	8	-	426.00	423
Montana	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Nebraska	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Nevada	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Hampshire	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Jersey	240	23	217	23	398.00	9
New Mexico	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York	5,374	1,064	4,310	38	413.00	439
North Carolina	3,135	2,712	423	-	518.00	1,405
North Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ohio	1,044	864	180	-	590.00	510
Oklahoma	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	22,831	18,562	4,269	22	282.00	5,234
Pennsylvania	5,327	5,109	218	79	162.00	828
Rhode Island	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
South Carolina	2,928	1,845	1,083	1	356.00	657
South Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Tennessee	1,406	1,327	79	12	443.00	588
Texas	4,350	1,988	2,362	2	715.00	1,421
Utah	2,741	2,694	47	-	528.00	1,422
Vermont	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia	447	440	7	6	913.00	402
Washington	663	657	6	-	75.20	49
West Virginia	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	2,112	1,250	862	31	467.00	584
Wyoming	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other States ¹	23,638	16,180	7,458	7	268.00	4,338
United States	105,234	79,418	25,816	16	311.00	24,737

- Represents zero.

(D) Withheld to avoid disclosing data for individual operations.

¹ Includes data withheld above.

Industrial Floral Hemp Grown Under Protection by Type Production, Harvested Not Sold, Price, and Value of Production - United States: 2021

Crop	Total production	Utilized production	Harvested not sold	Price per pound	Value of utilized production
	(pounds)	(pounds)	(pounds)	(dollars)	(1,000 dollars)
Dried	46,826	46,551	275	48.30	2,250
Bucked	26,637	25,213	1,424	57.80	1,458
Hand Trimmed	98,435	89,504	8,931	347.00	31,068
Extracted	119,338	76,938	42,400	336.00	25,815

Industrial Floral Hemp Grown Under Protection by Type Production, Harvested Not Sold, Price, and Value of Production - United States: 2022

Crop	Total production	Utilized production	Harvested not sold	Price per pound	Value of utilized production
	(pounds)	(pounds)	(pounds)	(dollars)	(1,000 dollars)
Dried	11,889	7,683	4,206	154.00	1,181
Bucked	135	135	-	148.00	20
Hand Trimmed	35,581	32,018	3,563	343.00	10,981
Extracted	57,286	39,240	18,046	247.00	9,701

- Represents zero.

Industrial Hemp Grown Under Protection for Seed Production, Harvested Not Sold, Production Under Production Contract, Price, and Value of Production - Regions and United States: 2021

Region ¹ and United States	Total production	Utilized production	Harvested not sold	Utilized production under production contract	Price per pound	Value of utilized production
	(pounds)	(pounds)	(pounds)	(percent)	(dollars)	(1,000 dollars)
Region 1	1,386	978	408	-	9,210.00	9,007
Region 2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Region 3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Region 4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Region 5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Region 6	73	73	-	-	2,070.00	151
Region 7	64	51	13	90	78.40	4
Other Regions ²	2,536	2,019	517	-	7,210.00	14,563
United States	4,059	3,121	938	1	7,600.00	23,725

- Represents zero.

(D) Withheld to avoid disclosing data for individual operations.

¹ Region map on page 29.

² Includes data withheld above.

Industrial Hemp Grown Under Protection for Seed Production, Harvested Not Sold, Production Under Production Contract, Price, and Value of Production - Regions and United States: 2022

Region ¹ and United States	Total production	Utilized production	Harvested not sold	Utilized production under production contract	Price per pound	Value of utilized production
	(pounds)	(pounds)	(pounds)	(percent)	(dollars)	(1,000 dollars)
Region 1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Region 2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Region 3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Region 4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Region 5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Region 6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Region 7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other Regions ²	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
United States	1,476	1,344	132	2	429.00	576

(D) Withheld to avoid disclosing data for individual operations.

¹ Region map on page 29.

² Includes data withheld above.

Industrial Hemp Producer Characteristics - United States: 2021 and 2022

	Producers	
	2021 (percent)	2022 (percent)
Sex of Producer:		
Male	82	80
Female	18	20
Primary Occupation:		
Farming	52	47
Other	48	53
Years Operating Any Farm:		
5 years or less	58	66
6 to 10 years	10	10
11 years or more	32	24
Age Group:		
Under 25 years	1	1
25 to 34 years	11	14
35 to 44 years	26	28
45 to 54 years	25	21
55 to 64 years	20	19
65 to 74 years	14	15
75 years and older	3	2
Average age	51	49
Producers of Hispanic, Latino, or Spanish origin	6	7
Producers by Race:		
American Indian or Alaska Native	1	2
Asian	1	2
Black or African American	6	7
Native Hawaiian or Other Pacific Islander	-	1
White	90	86
More than one race reported	2	2

- Represents zero.

Median Yield and Price

Median yield and price data as obtained from survey results. These data provide a measure of central tendency in relation to the yields and prices adopted by the Agricultural Statistics Board. The purpose of these data is to demonstrate the variability of the collected data since the median represents the weighted mid-point and is less influenced by outliers. Agricultural Statistics Board adopted yield and price estimates from the previous tables are included for comparison.

Industrial Hemp by Type Yield, Median Yield, Price, and Median Price - United States: 2022

Crop	Yield per acre (pounds per acre)	Median yield (pounds per acre)	Price per pound (dollars)	Median price (dollars)
Grown in the Open, Floral				
Dried	(NA)	(NA)	11.90	42.80
Bucked	(NA)	(NA)	3.12	20.40
Hand Trimmed	(NA)	(NA)	63.50	142.00
Extracted	(NA)	(NA)	54.60	100.00
All	954	200	29.10	100.00
Grown in the Open, Grain				
Dried	(NA)	(NA)	1.58	0.60
All	452	290	1.54	0.99
Grown in the Open, Fiber				
Retted	(NA)	(NA)	1.36	0.25
All	3,070	1,450	1.38	0.28
Grown in the Open, Seed				
All	180	30	11.20	219.00
Grown Under Protection, Clones or Transplants ¹				
All	(NA)	(NA)	0.59	2.48
Grown Under Protection, Floral				
Dried	(NA)	(NA)	154.00	202.00
Bucked	(NA)	(NA)	148.00	140.00
Hand Trimmed	(NA)	(NA)	343.00	400.00
Extracted	(NA)	(NA)	247.00	370.00
All	(NA)	(NA)	311.00	400.00
Grown Under Protection, Seed				
All	(NA)	(NA)	429.00	5,524.00

(NA) Not available.

¹ Price is dollars per plant.

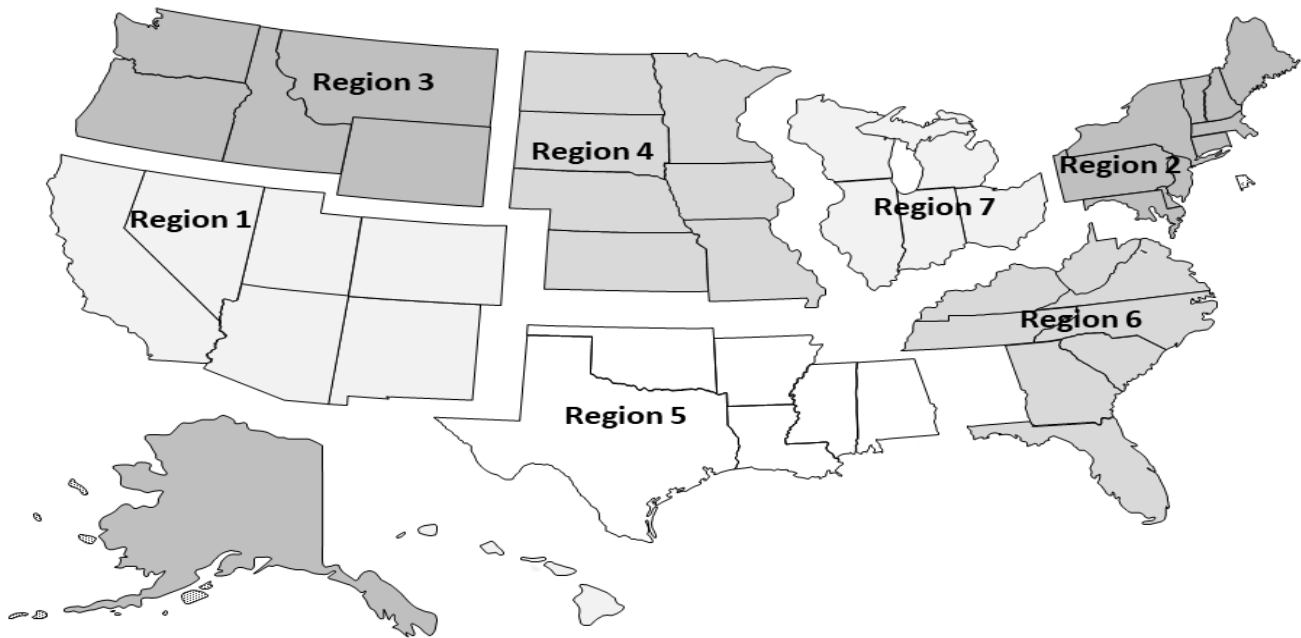
Industrial Floral Hemp Grown in the Open Yield, Median Yield, Price, and Median Price - States and United States: 2022

State	Yield per acre (pounds per acre)	Median yield (pounds per acre)	Price per pound (dollars)	Median price (dollars)
Alabama	370	90	29.30	36.30
Alaska	(D)	(D)	(D)	(D)
Arizona	(D)	(D)	(D)	(D)
Arkansas	(D)	(D)	(D)	(D)
California	510	430	15.90	76.70
Colorado	2,340	550	3.99	40.00
Connecticut	170	90	78.80	129.00
Delaware	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida	470	80	115.00	152.00
Georgia	430	50	56.10	100.00
Hawaii	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho	(D)	(D)	(D)	(D)
Illinois	870	290	54.00	113.00
Indiana	(D)	(D)	(D)	(D)
Iowa	950	700	31.10	18.30
Kansas	(D)	(D)	(D)	(D)
Kentucky	2,360	1,200	1.46	2.38
Louisiana	(D)	(D)	(D)	(D)
Maine	720	520	40.80	22.00
Maryland	360	200	54.00	10.00
Massachusetts	390	160	122.00	150.00
Michigan	550	200	22.10	100.00
Minnesota	290	190	142.00	189.00
Mississippi	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri	360	130	71.00	150.00
Montana	(D)	(D)	(D)	(D)
Nebraska	(D)	(D)	(D)	(D)
Nevada	(D)	(D)	(D)	(D)
New Hampshire	(D)	(D)	(D)	(D)
New Jersey	190	130	615.00	175.00
New Mexico	370	160	25.40	7.62
New York	120	230	101.00	100.00
North Carolina	580	160	37.20	200.00
North Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)
Ohio	310	210	183.00	77.50
Oklahoma	(D)	(D)	(D)	(D)
Oregon	720	400	53.00	53.30
Pennsylvania	320	230	118.00	87.50
Rhode Island	(X)	(X)	(X)	(X)
South Carolina	400	130	21.70	19.20
South Dakota	(D)	(D)	(D)	(D)
Tennessee	570	180	16.40	67.90
Texas	(D)	(D)	(D)	(D)
Utah	360	450	104.00	85.00
Vermont	360	140	235.00	263.00
Virginia	450	150	58.20	55.00
Washington	2,000	150	57.20	81.30
West Virginia	220	140	110.00	104.00
Wisconsin	(D)	(D)	(D)	(D)
Wyoming	(D)	(D)	(D)	(D)
United States	954	200	29.10	100.00

(D) Withheld to avoid disclosing data for individual operations.

(X) Not applicable.

Hemp Publication Regions



Region	States
Region 1	Arizona, California, Colorado, Hawaii, Nevada, New Mexico, Utah
Region 2	Connecticut, Delaware, Maine, Maryland, Massachusetts, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvania, Rhode Island, Vermont
Region 3	Alaska, Idaho, Montana, Oregon, Washington, Wyoming
Region 4	Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, Nebraska, North Dakota, South Dakota
Region 5	Alabama, Arkansas, Louisiana, Mississippi, Oklahoma, Texas
Region 6	Florida, Georgia, Kentucky, North Carolina, South Carolina, Tennessee, Virginia, West Virginia
Region 7	Illinois, Indiana, Michigan, Ohio, Wisconsin

Definitions of Terms

Bucking: Bucking uses a machine to remove the hemp flower and buds from the stalks and stems.

Extracting: Extracting is a process that draws essential oils from raw floral hemp material.

Feminized seed: Feminized seeds are seeds that have been modified to produce female plants.

Floral hemp: Hemp used for the extraction of essential oils from plant resin, such as cannabidiol (CBD), cannabigerol (CBG), cannabinol (CBN), or other phytocannabinoids. Floral hemp includes smokable hemp.

Hand trimming: Trimming hemp buds removes the leaves around the buds from the flowers.

Harvested not sold: The difference between total production and utilized production. This is hemp that was harvested from the field, but was not sold for various reasons including but not limited to poor quality, market conditions, marketing restrictions, or other reasons. Hemp destroyed due to high levels of tetrahydrocannabinol (THC) is not considered harvested.

Non-feminized seed: Non-feminized seeds produce both male and female plants.

Production contract: An agreement setting terms, conditions, and fees to be paid by the contractor to operations for the production of hemp.

Retting: Retting is a process involving the use of moisture and microbes to break down the chemical bonds (pectin) holding the hemp stem together, enabling easier separation of the bast from the woody core (the hurd or shiv).

Total production: The quantity of a crop that was actually harvested and left the field.

Utilized production: The amount of a crop sold, the quantities used at home to make processed items, or held in storage. It is the difference between total production and harvested not sold.

Yield per acre: Total production divided by area harvested.

Statistical Methodology

Survey Procedures: The Hemp Production and Disposition Inquiry was used to collect acreage, yield, production, and price data from February to March 2023 for the 2022 crop year. Telephone follow-up of mail survey non-response is used to ensure adequate coverage. The survey is conducted in all 50 states and is a census of all known hemp growing operations. Additional details about the survey methodology can be found in the [Hemp Methodology and Quality Measures](#) report.

Estimating Procedures: Information obtained from the Hemp Production and Disposition Inquiry along with federal administrative data is used to establish estimates of acres, yield, total production, utilized production, price, and value. These estimates are reviewed for errors, reasonableness, and consistency with historical estimates.

Revision Policy: All hemp estimates are subject to revision the following year based on a thorough review of all available data. Estimates will also be reviewed following the 5-year Census of Agriculture, which is an exhaustive data collection effort of all known farm operations across the United States. The information gathered from the Census of Agriculture provides the last chance for revision.

Reliability: Survey results are subject to non-sampling errors such as omission, duplication, imputation for missing data, and mistakes in reporting, recording, and processing the data. These errors cannot be measured directly but are minimized through rigid quality controls in the data collection process and a careful review of all reported data for consistency and reasonableness.

Information Contacts

Listed below are the commodity statisticians in the Crops Branch of the National Agricultural Statistics Service to contact for additional information. E-mail inquiries may be sent to nass@usda.gov

Lance Honig, Chief, Crops Branch	(202) 720-2127
Chris Hawthorn, Head, Field Crops Section	(202) 720-2127
Irwin Anolik – Crop Progress and Condition	(202) 720-7621
Joshua Bates – Hemp, Oats, Soybeans	(202) 690-3234
Natasha Bruton – Barley, Cotton System Consumption and Stocks, Grain Crushings.....	(202) 690-1042
David Colwell – Fats and Oils, Flour Milling Products	(202) 720-8800
Michelle Harder – County Estimates, Hay.....	(202) 690-8533
James Johanson – Rye, Wheat	(202) 720-8068
Chris Hawthorn – Corn, Flaxseed, Proso Millet	(202) 720-2127
Becky Sommer – Cotton, Cotton Ginnings, Sorghum	(202) 720-5944
Travis Thorson – Sunflower, Other Oilseeds	(202) 720-7369
Lihan Wei – Peanuts, Rice	(202) 720-7688

Access to NASS Reports

For your convenience, you may access NASS reports and products the following ways:

- All reports are available electronically, at no cost, on the NASS web site: www.nass.usda.gov.
- Both national and state specific reports are available via a free e-mail subscription. To set-up this free subscription, visit www.nass.usda.gov and click on “National” or “State” in upper right corner above “search” box to create an account and select the reports you would like to receive.
- Cornell’s Mann Library has launched a new website housing NASS’s and other agency’s archived reports. The new website, <https://usda.library.cornell.edu>. All email subscriptions containing reports will be sent from the new website, <https://usda.library.cornell.edu>. To continue receiving the reports via e-mail, you will have to go to the new website, create a new account and re-subscribe to the reports. If you need instructions to set up an account or subscribe, they are located at: <https://usda.library.cornell.edu/help>. You should whitelist notifications@usda-esmis.library.cornell.edu in your email client to avoid the emails going into spam/junk folders.

For more information on NASS surveys and reports, call the NASS Agricultural Statistics Hotline at (800) 727-9540, 7:30 a.m. to 4:00 p.m. ET, or e-mail: nass@usda.gov.

The U.S. Department of Agriculture (USDA) prohibits discrimination against its customers, employees, and applicants for employment on the basis of race, color, national origin, age, disability, sex, gender identity, religion, reprisal, and where applicable, political beliefs, marital status, familial or parental status, sexual orientation, or all or part of an individual's income is derived from any public assistance program, or protected genetic information in employment or in any program or activity conducted or funded by the Department. (Not all prohibited bases will apply to all programs and/or employment activities.)

If you wish to file a Civil Rights program complaint of discrimination, complete the [USDA Program Discrimination Complaint Form](#) (PDF), found online at www.ascr.usda.gov/filing-program-discrimination-complaint-usda-customer, or at any USDA office, or call (866) 632-9992 to request the form. You may also write a letter containing all of the information requested in the form. Send your completed complaint form or letter to us by mail at U.S. Department of Agriculture, Director, Office of Adjudication, 1400 Independence Avenue, S.W., Washington, D.C. 20250-9410, by fax (202) 690-7442 or email at program.intake@usda.gov.

2022 CENSUS OF AGRICULTURE

RESPOND TODAY

YOUR VOICE. YOUR FUTURE. YOUR OPPORTUNITY.

USDA United States Department of Agriculture National Agricultural Statistics Service

#AgCensus

THERE'S STILL TIME TO RESPOND
TO THE 2022 CENSUS OF AGRICULTURE
nass.usda.gov/AgCensus